

એજરાલી ગ્રાંથા ધોરણની રાઈ

વમામ પાળત પરાળને
ગાઠવીન

જામાની પ્રવિદ કલાર

દી એમનો કંપની

વડવાલુ શહેર-કલિઆવાડ

આજુવ ર છ

શ્રી ય ય/શ ન સ થી માં

અમદાવાદમાં

ધી મ પ્રપકાશ પ્રેસમાં

સા. દેશવલ્લભ મુકાબચદે જાળી

એને ૧૯૦૮-સંવત્ ૧૯૫૬

જ આખું ય મેન્ડામે સાફ કપીશન મળાશે

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૌપીરાખિય વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૫૭૧

વર્તીક

પુસ્તકનું નામ બુજરાતી બોધા દોષપુત્રી
નોટ

વિષય મી ૬૪૪: ૮૪૬: ૨

ગુજરાતી ચોથા ધોરણની નોટ.

જેની અંદર પાંચમી ચોપડીના પાઠના અર્થ, ક્રિ-
તાની સમજૂતી, ગુજરાતનો ઇતિહાસ, ભૂગોળ,
અ્યાકરણ, દ્રાવણ, ડિક્ટેશન, આંક દેશીહિસા-
બ, કોષ્ટક. ગણિત, પદાર્થ પાઠ, અને
દ્રોઈગની સમજણ વગેરે તમામ બા-
બતોનો સમાવેશ કરેલો છે

છપાવી પ્રસિદ્ધ કરનાર,
ડી, અને એમની કુંપની.
વઢવાણ શહેર—કાઠીઆવાડ

અમદાવાદ

ધીકાંટે—કંદોઇની વાડીના મેડા ઉપર શા. કેશવલાલ ગુલાબચંદે
પોતાના ધી અંદ્રપ્રકાશ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસમાં છાપી.

આવૃત્તિ ૨ છ.

પ્રત ૧૦૦૦

સને ૧૯૦૨

સંવત ૧૯૫૮

કિંમત ૦-૬-૦

રાતી કોપીરાઈટ-સંગ્રહ

૫૭૧ પ્રસ્તાવના.

હોલના ચાલના ચોથા ધોરણના ગુદા ગુદા વિષયો માટે ગુદી ગુદી જાતની ચોપડીઓ વિદ્યાર્થીને લેવી ન પડે, વળી એ છા ખર્ચમાં બધા વિષયોથી ભરપુર એવી એક ચોપડી મળે, એવા હેતુથી આ નોટ અમોએ બહાર પાડી છે. જે વિદ્યાર્થીઓને સરખતાવાળી, તેમજ શીખનાર, શીખનાર શિક્ષકને આ નોટ બધી રીતે ફાયદાકારક નીવડી, થોડી મહેનતમાં તેમનો હેતુ પાર પાડે એવી છે, અમે આશા રાખીએ છીએ, આ નોટ શિક્ષક વર્ગને પસંદ પડશે તો અમારો કરેલો પ્રયાસ સફળ થયો એમ માનીશું.

આ આકૃતિમાં અનુભવી શિક્ષકની સલાહ મુજબ વિષયો એટલી કાળજીથી ગોઠવ્યા છે કે શીખનારને જરા પણ અડચણ પડશે નહિ. વળી કોઈ શિક્ષક આ નોટમાં રહેલ ખામી સુધારી લખી મોકલશે તો ઉપકાર સાથે સ્વીકારી નવી આવૃત્તિમાં સુધારો કરીશું.

ન્યુ જનરલ બુક ઓફીસ. } ડી, અને એમની કું.
તા. ૧૦ મી સને ૧૯૦૨ } વડવાણ—કાઠિયાવાડ.

ગુજરાતી ચોથા ધોરણની સંક્ષેપ નોટ.

પાંચમી ચોપડીના પાઠના અર્થ.

પાઠ ૧ લો.

રાજભક્તિ=રાજની શેવા
 હુકમમા=તાબામાં
 આનંદ=જાનના આનંદ
 રા-લ-સારી નાભાળી
 પાડ=વેપકાર
 ખાના=કન્યાશ, કસુર
 તજ=સુકા
 નમ્રતાથી=દાન તાથી
 અરજ=વિનવિત
 બળેડા=ટટા
 સપતિ=દેહલત
 કટ્યાળ=માફ
 અણસમજુ=સમજણ
 વગરના
 કિતુર=ગળવો, તોફાન
 ખરાબી=પાયમાલી
 દાદ=ફરીયાદ, અરજ
 ઠામઠામ=ઢેકાણે ઢેકાણે
 સગન=શિક્ષા
 વિપત્તિઓ=પીડાઓદુખ
 ગુજરી=પડી, થઇ

આજત=હરકત
 કરજ=કામ
 અધિકાર=હોદ્દો
 પ્રતિનિધિયો=અમલદારો
 સદા=દમેશાં
 અનુભવ=પરચો
 કન=કામ દિવસ
 વધાર=ગજભકત
 બાહ્યર=કિતુર, તોફાની
 વનમાત્ર=જીવ તથા
 સામાન
 સર્વજ્ઞાસં=મશ્વરના
 ધામનાં રહેનાર

પાઠ ૩ જો.

મરડાં-ડીઆક પની=
 દિ દુસ્તાનમાં વેપાર
 અર્થે આવેલ અ
 ગ્રેજ કપની
 પાર્લમેન્ટ=રાજ્ય ચલા
 વનારી સભા
 માર્શલ=હથુ, વડે
 રથાપન=શરઆત

મુળહેતુ=પ્રથમ વિચાર
 ધારણા
 શરૂઆતમાં=મંડાણમાં
 અરંભતાં
 ધ્યાન=લક્ષ, ચિત્ત, નજર
 રાજવ્યવસ્થા=રાજ્યની
 ગોઠવણ
 સનંદ=પરવાનગી પટ્ટો
 દરદાખ=હોદ્દો
 ધારણકર્તા=રાખ્યો, લીધો
 સમયે=વખતે
 દરબાર=સભા (થી
 ઠાકથી=ભખકાથી દગામ
 નકલો=કોપીઓ
 નામદાર=માન પામેલ
 સારા કામથી ઓ,
 બખાએલ
 ગજહેરનામુ=ગજહેરખબર
 સત્તા=હુકમ
 બસ=પુર
 ગડબડ=ગોટાળા

પાઠ ૪ થી.

પ્રસિદ્ધ=ખાહર
 સંયુક્ત=જોડાએલા
 વસા=વસ્તો, રૂપ
 ઉપરાજ્યો=મોટારાજ્યો
 સંરક્ષણ=સારું રક્ષણ
 મહાજનો=ખરાગુલ્યનાં
 અનુમત=મળતા વિચાર
 ધમાનથી=એકનિષ્ઠાથી
 • આકાનજી, નેકોથી
 મત્રિ=કારભારી
 શાણુપણ=ડાપણ
 માલિકા=રાણી
 માઆઝમા=મહાન, મોટી
 બહાદુર=શુરવીર, જીરાવર
 સાદર=ખાહર
 દર=મા
 મનસાલ=એટક
 રિપરિચુઅલ=ધર્મ આ
 તાના વડા અધિકારી
 રીએ, આચર્યો
 ટેમ્પરલ=સામાન્ય
 અમીરો
 ઠોમન=લોકોએ પમંદ
 કરેલા એમરો
 સલાહ=મત
 સદરહું=ઉપર દર્શાવેલ
 ક્રમાવાંચ=કલીએ, હુક
 મ કરાએ

વારસો=માફીકી જાએય
 નિશાનો પાછળ ગા
 દીએ એસનાર
 વામસરાય=કાગમારી,
 હિંદુસ્તાનનો પ્રધાન
 પાઠ ૫ મો.

તહનાગા=સલાહ
 કરારનામાં=અરમપરસ
 થએલા કરાવો
 ધકમે=હાની નુકશાન
 યત્ન=મહેનત
 દરજ્જા=હોદ્દો
 મરતમે=મોભો
 આઆદાનો=આગી હાલત
 સ્વસ્થતા=મનતિ અભિ
 માન
 અવસ્થ=નકકી
 વામતવિક=વ્યાજળી
 અંત. કરણ=ખરા મનથી
 ખરાપ ગા=સાચા પળા
 યોગર્થ=સાધનથી
 સમાધાન=શાંતી
 રીકાર=અગીકાર
 સખતી=ખાતકાર જેર
 ગુલમ
 આચરણ=સાચચલગત
 સખગથી=કાગળથી
 તરકદારી=વગ
 અગા=હરકત

આશ્રય=આધાર
 સમાનરીતે=સરખીરીતે
 નિષ્પક્ષપાતપણે=પક્ષપાત
 કર્યા વગર, વ્યાજ
 ખી રીતે
 આગા=હુકમ
 સખત=જલદ, આકરી
 તાકીદ=બલામણુ
 પ્રકાર=રીતે
 જેરમગજ=અસતોષ
 જાહે=પ્રેમિદ્ધ
 પાઠ ૬ ઠો.

અનુક્રમ=માકક
 બેલીકત=કાકરવગર
 નજ=ધ્યાન
 વાજળી=ખરું
 ગુર્જાત=સારારક્ષણથી
 પ્રાચીન=ગુના
 રિવાજ=ચાલ ધારા
 યોગ્ય=વાજળી
 ક્રમાવ્યા=દ્રોસલાવ્યા
 દગો=હુલડ
 પ્રજાત=જનગત
 પગજ્ય=નાશ
 સામર્થ્ય=બળ
 અપગધ=વાંક
 ખુનરે=જાતીસાજી • ના
 શુકી
 સ્વસ્થતા=સલાહસાનતા

ધરાદાથી=વિચારથી
વિશ્વધ્વન્તરદેશુ
શરતથી=ઠરાવથી કરારથી
જાળથીજા=તપાસ
પ્રમાણેકપણું=વિશ્વાસ
પ્રણી

એકીકત=હરકત
વિન્ના=શક વિના

પાઠ ૭ મો.

પ્રત્યક્ષ=અરાખર, જાહેર
ખરેખરો
સાખીતા=પુરાણો, સા
ચવટ

આશ્રય=મદદ
આગેવાન=મોવડી
પ્રવર્ત=મામેલ
મગલબી=સ્વાર્થી
રહેમ=દયા

સ્વસ્થપણે=શાંતપણે

નિયમ=ધારા

ઉત્તેજન=આશ્રય

વૃદ્ધિ=ફેલાવો

આબાદાની=સુખશાંતી

કૃતગતા=ખરી સેવા

સાચો પ્રેમ

ઉત્તમફળસારો ફાયદો

પ્રાર્થના=રૈતુતી

ખુનકરતું=જીવથી મારી

નાખવું

પાઠ ૮ મો.

ખડખડો=ખકતો લવતો

મિજબ=તોર, તખીયત

છેડતી=વતાવતી

ચુપ=ચુંગા છાનુમાનું

ધુસામા=ઢાઝમાં રાસમાં

સાફ=ચોખ્ખું

વાળખા=ઠીક

ગેરવાળખી=ખોટું

કશો=કાંધ પણુ

જવાબ=ઉત્તર

તોખરો=ખાતરો, દાથરો

પાઠ ૯ મો.

રોપ=ધુસ્સો, રાંસ

ઉત્તરો=નરમ ખડતો

મીઠાવચનથી=હેતના વ

ચનથી

લેહમાં=લતમાં

વખતસર=ટાઠમસર

છેતયા=દુવા

ભુકું=ખોટું, નઠારું

ખદલે=સાટે

પાડ=ઉપકાર

વાંક=ગુનો

અટકાવ્યો=ચોખાવ્યો

પક્ષી=ખરી

ખાત્રી=તજવીજ, ચોક

સાઈ

પરિક્ષા=તપાસ

માહું=મોટું

બલા=સારા

પાઠ ૧૦ મો.

યાતન=મહેનત

લાંશી=મશ્કરી, લાંઠી

દુર્ગુણુ=નહારાશુણુ

ચાલ=રીતખાલ

જલદી=ઝટ, તુરત

છુટીની=રખની

મશ્કરી=લાંસી, લાંઠી

ગુણુ=ફાયદો

ચાહે=છાચછ

કંઠાસ=કળયો

નારાપામે=જતારહે

ટેવ=હેવા

સુધારો=સારીગીતખાલ

પાઠ ૧૧ મો.

પશુ=આરખગવાળાં જા

નવર

સાફ=ચોખ્ખી

કરોડ=ખરડાવચ્ચેનું

હાડકું

પક્ષી=ખે પાંખવાળા

જાવર

સેવ=ખોખે, હુંફળ્યા રાખે

ગર=માવો

નસફારા=નાકના કાણુ

શ્વાસ=હમ

છિદ્રો=કાણાં

દેર=તકાવત

અિત=છાતી

પાઠ ૧૨ મો.

સિધવ=એકજાતનો

ખાર છે ને તે મી

હાની ઠેકાણે વપરાયછે

પ્રકારનો=ખતનો

આગ્યે=કેક વખતે

વપરાશમાં=કામમાં

દેર=તકાવત

પાઠ ૧૩ મો.

પાન ખરખટુ=ઝાડનાં

પાંદડાં ખરી પડે

તેવી મોસમ

સારીપેઠે=વિચાર કરીને

તપાસ=જાણવી

ટીશી=ડાળાને છંડે ગોળ

ફણગા ફુટે છે તે

કુંપળ=ફણગા

પાઠ ૧૪ મો.

હુંકાળી=ગરમ

હુકુ=ગરમી

ખીસી=કિધડે

કરમાઇ=સુકાઇ

પાઠ ૧૫ મો.

કિનારે=કાંઠે

અંતરે=છેટે

નામીયુ=પ્રખ્યાત, જા

ણીતું

આફતો=હરકતો

સખળ=કારણ

હાલત=અવસ્થા

અગાડિના=આગળના

મથક=મોઢું, ઠેકાણું

અસત્ર=આગળ

માણ=જુના.

અડચણો=હરકતો

ભાગળ=જુના રસ્તા

કલંકટર=વહિવટી અ

ધિકારી

માણસેટ=ન્યાય કરના

ર અધિકારી

આસિસ્ટન્ટટો=મદદગારો

મનોહર=મનહરણુ કરે

તેવા

કેહ=વખાર

લાતી=સાકડા રાખવા

ની જગ્યા

પાઠ ૧૬ મો.

ધમારતો=મોટા મકાન

મરામત=સુધારો, સમ

રાવવું

દેખાવ=અબકો

શરિયામ=જાહેર

મ્યુનિસિપાલખાતુ=સુ

ધારા

ઉંચવણું=ઉંચીજાતના

આહણ, વાણીઆ

વગેરે)

પ્રજ્ને=વહાણુ રહેવાનું

ઠેકાણું

ડકકો=ખાંધેલો ઘાટ

કમી=ઓછું

નિરપયોગી=નકામુ, નકા

મ વગરનું

ખરકસે=મોટાં વહાણુ

બારેમુલનો=ધણી કીમ

તનો

સખવ=અંશ

દરીઅહલ=દરીયાના

ઠેખાંધેલો મહેલ

મર્ષ=તરથી

ગણ=કિયું, અથવા

હીગગળ લુગડું

મથક=મુખ્ય ઠેકાણું

પાઠ ૧૮ મો.

આદ્ભૂત=નવાઇજેવી, અ

મત્કારો

ધાર=આકાર

પોઠે=શરીરે

કઠણુ=મુસ્કેલ

ભીંગડા=જાડીયામડી

તાણા=ઝીણા

સેવાય=પોસાઈ

શીધીને=ગોત્રીને

ખોળી=ગોત્રી

અમરદાર=ચાલાક, હોં
 સિઆર
 માર્ગ=રસ્તામાં
પાઠ ૧૯ મો.
 સ્થિર=ફાલેચાલે નહિ તે
 તત્ત્વ=છત્તંગ, ઝડપ
 દુર્ગંધ=નફારીવાસ
 મરકી=ફેલેરા, રોગચાળો
 વ્યાધી=દુઃખ, પીડા, રોગ
 પેદા=ઉત્પન્ન
 ખુશખોદાર=સુગંધીદાર
 પ્રસાદ=ખાવાનું
 ધરાવતા=મુકતા
 બોજન=ખાવાનું
 મસ્ત=જેરાવર
 કુટુંબનું=છોકરાછાંયાનું
 ભરણપોષણ=પાલણપોષણ
 જી, ગુજરાત
 ભગનોને=શેવકોને
પાઠ ૨૦ મો.
 વર્ણન=વકાંકત
 સુખ્યત્વે=વધુ કરીને
 પ્રમાણ=અનુમાન ભાગ
 વર્ગ=ભાગ
 સખત=કઠણ, મજબુત
 જલદી=ઝટ
 ઓગ્ગર=હંથિઆર
 પિગળે=ઓગળે
 મથાળે=ટોચે

હંડી=ટાઢી
 પ્લમેગો=એક જાતનો
 લોહાનો તથા ફાયલાનો
 બનેલો પદાર્થ
 ગેઠા=ગાંગડા
 જવાળામુખી=બળતો પ
 હાડ
 યંત્ર=સંયો
પાઠ ૨૧ મો.
 ઉત્તમ=સારો
 દુકામુદતમાં=યોડા વખ
 તમાં
 ઉચાપ્રકારનું=સારીજાતનું
 ગંજવર=ઘણો જાવરો
 સ્તંભ=થાંભલા
 અચભો=નવાઈ
 સ્થિતિસ્થાપક=જેમ વા
 ણીએ તેમ વળે પાછું
 હતું તેવું થઈ જાયતે
 સાવચેતી=સંભાળ
 ફેર=તફાવત
 પ્રમાણ=અટકાવ
પાઠ ૨૨ મો.
 ધતરાજી=નાખુશી
 ઓસાર=ભાગ
 સમાગમ=મેળાપ
 વિશ્વાસ=ભરસો
 દારોગો=ખાવાનું લાવ
 નાર

સમે=વખતે
 અક્ષાતો=મુઝાતો
 પસંદ=ગમે એવું
 બાકુ=કાંબો, છિદ્ર
પાઠ ૨૩ મો.
 હિમાયતી=ધણી
 મ્યાદ=મીઠાસ
 લાભ=ફાયદો
 ગુક્તિ=યુક્તિ, કળા
 છાતી=દિમત
 મોકળે મને=ખીકવગર
 ધશાને=દોડીને
 ખેચાખંચ=તાણતાણુ
 રાવ=દાદ, ફરીયાદ
 ટોળથી=કાઠથી, ખબકાથી
 મગદૂર=તાકાત
 ઝુટવા=ઝડપી
 લાજમાં=શરમમાં
 રમુજ=મજા
 વિસરી=ભુલી
પાઠ ૨૪ મો.
 સુગ=ગંધ
 એકાંત=એકલા
 સારાંશ=મતલબ
 હાડછેડ=તરછોડનું
 હળીગંધ=મળીગંધ
 રોજ=દરરોજ
 ગંદી=ગોળરી
 ગમત=મજા, લહેર

નિમારેપાવુ-ભુજામયો
નિરાત-જા
કમનસીમે-ઓછા બાએ
ટકયું-રહ્યું, નહયું
અકામલુ-સુંઝવણ, બે
ચેની
વાસમાં-રહેકાણમાં
હલકા-કિતરતા
મળાખત-હાડછેડ
રીઝવું-ખુશી કરવું

પાઠ ૨૫ મો.

કાશીગરી-નકશી
ખરડ-ઝટભાગીજાય એવું
ઓપ-અળકાટ
પાળી-છરી
સરાણુ-ધાર કાઢવાનું હ
થિઆર
ચાંચવા-કેદાળા
છીણી-લોઢાકાપવાનું હ
થિઆર
રેતરડા=કાંસ
કટારા=જાંબેયો

પાઠ ૨૬ મો.

કોશ=માફ
આળુઆળુ=આસપાસ
સાંમે પારથો=સામાકાંકા
થી

રળીઆમણુ-શોભીતું
કોટ-ગઢ
ભગભગ-આશરે
સમરાવેછે-સુધરાવે છે
અટકેછે-અથોછે
મરામત-સુધારો
નિશાન-એ પાણુ
ધેરાવો-ધેર, ફેર
મુરકેલ-અધક
ઢોળાવ-ઢાળ
ભસ્તો-ધણી
અદાલત-કચેરી
પ્રથમ પહેલાં
કમિટી-સભા
પતો-લુગડાંની પહોળાઈ

પાઠ ૨૭ મો.

બહોળો-ઘણો
સફરી-જળરાં
સુંદર-સારાં
વણુકરો-લુગડાં વણનાર
રોજી-વપાર
મઠો-બૌદ્ધના રહેવાના
ઠેકાણાં
આબાદો-અકાળી
પ્રયત્ન-કેશીશ, યત્ન [ફેર
ભૃગુકર=ભૃગુરૂમિનું સ
કરઆણુ-વનસ્પતિ,
લીલાતરો

પાઠ ૨૮ મો.

વિદ્વાન-પંડિત
વર્ણન-લોકોત
ચોમેર-ચારેઆળુ
પોત-ખત
નાળુક-કોમળ
ધટ-ખડી
પોષણુ-ગુજરાત
છિદ્ર-કાંણા
શ્વાસ-દર
કોહેલો-અગટેલી

પાઠ ૩૦ મો.

વિકટ-અધરો
રસાળ-સારો, ફલદુપ
પૂર-રેલ
નાવડાં-હોડીઆં

પાઠ ૩૧ મો.

કસ-રસ
લલચામને-લોભામને
તડ-શંટા, તડાં

પાઠ ૩૨ મો.

વર્ણુ-ખત
ખત-જીવ
આશરો-મદક
મંકાએલા-વખણાએલા
અવ્યવસ્થા-ઘેર બદો
ખસ્ત

પાઠ ૩૪ મો

સમર્થ=મળવાન
ખાસ=ખરેખરા
જૈન=દીકરાનો દીકરો
નામક્રિત=પ્રખ્યાત
સત્તાઅમલ
મિનાધાર=ગનોખ
ધોગી=મોટાં, જાહેર
ઉપદેશ=બોધ
વૃતાંત=હેવાલ, હકીકત
લિપિ=અક્ષર

પાઠ ૩૫ મો

સારવાર=સંભાળ
કરજ=કામ
અદા=જાહેર
નિદા=વાંકુ બોલવું
બોધ=ઉપદેશ
ઉત્તેજન=આશય, મદદ
આગ્રહ=તાણુ
કબજે=દાખ
વર્તણુક=રીતમાત
સત્કાર=આદરમાન
તારોફ=ખડાઈ
ડાખ=એળ
શુદ્ધિ=પવિત્રતા

પાઠ ૩૬ મો

ખમતી=કૌમતી
તૃતીયાંશ=અમુક વસ્તુનાં
ત્રણ ભાગ પાંડી તેમાં

થી બે ભાગ લેવાનેટલું

કુર=કંટે
અચર=મુશ્કેલ
ગાંચીયા=ગાંગડા
ખરદર્શક=આરપારદેખા
યએવું
ગાં=હેથે
લૂણુ=મીઠું, સખરસ

પાઠ ૩૭ મો.

અગર=મીઠું પાકેનેજગા
સ્થિર=હાલેચા લેનહિતે
ધેરાવા=ફેર
બોધ=ઉચેથી પાણી પ
હે છે તે

ભય=ખોક
ખંડે=પડી ગએલાં
મકાન
તીર્થની=જગત્રાની
છોક=ધણું
પેદાશ=ઉપજ
કુંડ=પથ્થરના બાંધેલા
નાના કુવા

પાઠ ૩૮ મો.

ધમકી=ખોક
બળાત્કાર=જોરજુલમ
અણુગમે=નાખુશો
કઠોર=નકારાં, ખરાબ.

માયનો=અર્થ
મોટામના=ખડામના
ખરાબરીઆ=સરખા
જોરજુલમથી=પરાજો
વેર=દાઝ. માડું=ખોટું
ખરાદીલથી=સાચામના
અસર=લાગણી
વિનાંતીના=અરજના
ઉંચો=મોટો
નરમાશથી=શાંતતાથી
માઠાં=નકારાં
દુખાય=દુભાય, બળ
બલાધ=સારાધ

પાઠ ૪૦ મો.

નામાંકિત=પ્રખ્યાત
પુખ્ત=પાકો
કુર=ધાતકી

પાઠ ૪૧ મો.

યાદગીરીમાં=સંભારણુ
માં, રમણમાં
વિવાદ=તકરાર
બાધ=અટકાવ

પાઠ ૪૨ મો.

મહિમા=ગભગતા
શ્રાગંત=પૈસાદાર
આશ્રમે=સ્થાનકે
વિશાળ=મોટાં

ભાસ=દેખાવ
ક્રમાત=અર્ધગોળાકાર
શરૂ=ગોળ ચક્રર
મોખરો=મોઢાગળ પ્રથ
મનો, આગળનો
ભાગ
બરાબરી=સરખામણી
કારોગરી=કારણી. નક
શી કામ

પાઠ ૪૩ મા.

વાદ=તકરાર
વંટેમારગુ=મુસાદર
તપીગયા=રોસેભરાયા
ધીમા=શાંત
અજમાવો=ચાપરો
બાપડો=બીચારો
બદારો=ધામ
અતે=છેવટે
સહેવાયો=ખમાયો
આકળા=કિતાવળા
જોડીકાઢેલી=ગતાવટનો
પારપડેછે=ઝંટયાયછે

પાઠ ૪૪ મા.

ફેર=વકાવત
અંગમુન=જન્મથી મ
જેલું જાન
તર્કશક્તિ=ચિત્ત કરવા

તી શક્તિ
ટેકો=આધાર
કટાકુટમાં=માથાફેડમાં
ગુમાવેછે=કાઢેછે
બેદ=તકાવત
વિશેષ=વધારે
પોતીકાજ=પોતાના
રાક્ષા=સર્પનું દર
સધરો=ભેગું કરવું તે
મરડી=ઝૂંપડી

પાઠ ૪૫ મા.

સોચના=હીલગીરી
પેરણા=અચ્છા
સર્વમાં=અધામાં
મેડોળ=વાંકા ચુકા,
ઘાટ વગરનાં
તકરાર=વાદ
વાદિવાદ=તકરાર
હાથપડે=ધામ
શેધા=ગોતી
શુચવણ=હરકત
તરેલતરેલનાં=જતજતનાં
પારપડતું=થતું
ઠોકર=ડેંગાં
બજારદાર=ડોંશીઆર
નકાગી=ફેગટ
કસર=ખામી
કમ=ઓછી

બંદોબસ્ત=ગોઠવણ
પકકો=ખરેખરો
તર્ક=ખ્યાલ
ચૂકો=સૂકો
ધીરજ=શમતા
ઘોગ=મહેનત
સરખાવાં=મેળવી
બકિત=સ્તુતી, સેવા
ઉતરતી=દલકો
પંકિતના=જનતના
ઉત્તમ=વધારેસારા

પાઠ ૪૬ મા.

ચપળ=ચંચળ, ચાલાક
આનાકાન=ખંસતાણુ
પ્રવિણતા=માહોતી
આમ્યા=અધા
પંકાયો=વખણાઓ
શ્રેષ્ઠ=મોટા
સ્વભાવ=ટેલ
હીલગીર=ગોકાતુર
સિધાંત=જોગ, સાધન
નોપુરતક
પ્રસન્ન=રાજ
પ્રાકૃત=શુજરાતી, સંસ્કૃ
તોઅપ્રભંપ
પ્રસિદ્ધ=ખણીતું
પાઠ ૪૭ મા.
ચોખ્ખા=સાફ

લીલ=પાણીમાં લીલીકુ
ગ બાહેછે તે

ચર=રવા

જીવાળા લીસા

પાનડાં=પાંદડાં

જાટકા=ટીં ગાઢા

ખાદા=ખા

ચારો=ખાવાનું

હરતી=જં પતી, રોકતી

ક્ષણ=થોડી વાર, પળ

વીલાં=રેલા. છુટાં એકલાં

ન=પ ખાનું પુરૂપ

સોડે=જોડે

ખચાવ=રક્ષણ

બો=બીક

પાઠ ૫૦ મો

સફેદ=ધોલી

પદાર્થ વસ્તુ

મિશ્રણ=મેળવણુ, ભાગ

છિદ્ર-કાણાં

ઉત્તમ પ્રકારની=સારી જ

તની

મંડલીઓ=કં પનીઓ

ખારીક=ઝીણા

નરમાશ=મૃદુલાશ

ધીમેધીમે=થોડેતાપે

પાઠ ૫૧ મો.

પ્રતિષ્ઠા=સ્થાપનુ

ઉજડ=વસ્તી વગરનો

શાળા=ઠેકાણું

પાઠ ૫૨ મો.

શૂળસ્થાન=અસહનું ઠે

કાણું

કુમારોકા=કુવારી દીકરી

જનના=આવકના

તાડપત્ર=તાડનાં પાંદડાં

હરાળીન=નક્ક કરોને

કુળાદેવી=કુળની દેવી કેવં

શનો દેવો

પાઠ ૫૩ મો.

અતિશે=ધણા

ગંદા=ગોખરા

વસનારા=રહેનારા

મુકામ=પડાવ

કમળી=હુનરી

વર્ણ=રંગ

સામજો=કાજો

પાઠ ૫૪ મો.

સમાગમ=મેળાપ

ચિત્ત=મન

મન્દા=મરજી

અપવાદ=આળ

ઉધાડેછેગે=ખુલીરીતે

સંત=સાધુ

પ્રખ્યાત=જાણીતા

મીઠી=રસીક

છટાચી=બળકાચી

ગુસ્સે=રીસે, દાઝ

કુંવરપદે=ગાદી મલ્યાપ

હેલાં

તુક=ચરણ

પાઠ ૫૫ મો.

ઉલટબેરફરીથી કરો=હોં

શશીબીજીવારકરો

ખોડ=ખામી, કસુર

મિજન=તળીયત

માથાકુટીઆ-અધરા

અકળામાં-મુઝામાં

દાથના-તોખરા

સુસ્ત-આળસુ

ચીડાઈ-ખીજાઈ

ઠેકાણે-ગિથર

જોધી-ગોતી

પાઠ ૫૬ મો.

દડદડ=ટપકં ટપકં

અકળામણ=મુઝવણ

રડેછે=રોવેછે

દયામણ=ગરીબકું

કંઠણુ=અધરા

ઉમગથી=હોંશથી

અચકાતાંઅચકાતાં=થો

બતાં થોભતાં
ચીડેછે=દાઝેબઠેછે
પાર=આરો
સહાં=અચકાતાં શેવું

પાઠ ૫૭ મો.

નસમું=આકર્ષ, અધર્ષ
કાયર=આળસુ, કઠીણ
કુકુ=ભુલુ
નિવર=કઠણ, આકર્ષ
નિમુખો=પુશ્પમોગ્નજી
નિવેવા
નિવારમાં=થોડાવારમાં
કુવવાનો=રોસાગંવા
નિવરથી=હોંશથી
માનંદથી=પુશ્પાંથી,
રાજીથી
નિવત=ધારણા

પાઠ ૫૮ મો.

કોવન=અળ શક્તિ
નરજી=ખનાવા
પદા=કેતપત્ર
મુગમાં=પ્રથમ
નાટ=આકાર
અગરખો=કેડીયું
ધોમાઆંચે=થોડાતાપથી
આદમોએ=માણસે
રૂપ=ડોળ

પાઠ ૬૦ મો.
અર્થોચીન=અગાઉના
ગુના
ઉછેરને=પોષણ કરીને
સંખ્યાયાથી=ખમાયાથી
લીન=ગરકાવ
પ્રવાશે=પરદેશે
રાયરંક=રાજનેગરીખ
સતોખા=રાજરાખી
દરકાર=પરવા
હોરાન=દુઃખો
મહિમા=મહતા, પ્રતાપ
સ્થિતિ=હાલત
અસ્થા-દશા, હાલત
અખાડો=ખેડક
અનિથ-રક, અભ્યાગત
ગરાખ
અભીપ્રાય=મત

પાઠ ૬૧ મો.

સૂક્ષ્મદર્શક=ઝીણી વસ્તુ
ને મોટી કરો બતા
વનાર
યંત્ર-સંચો
ખાખોચીઆમાં-ખાણમાં
કરોડો-ધણાળ
જેરવેછે-પચાવેછે
પોરા-ઝીણાજીવડાં
ચતુરામથી-હોંશિયારીથી

મેલ્યુ-નાંખ્યું
પારદર્શક આરપાર દે
ખાય તેવું
બક્ષ=શીકાર
આમળા=વળ
નકશી-કારીગરી
કોહેલા=અગડેલી
નુકશાન=ખેરશાયદો
વિદ્વાન=પંડિત
સંખ્યા=જથ્થો
આકાર=ધાટ ડોળ

પાઠ ૬૨ મો.

મધ્યે-માં
રમણીય-શોભીતો
ખેડોળ-ધાટ વગરની
સાહુકાર=પૈસાદાર
દાનેશ્વરી-દાન આપનાર
ધર્મો
પુન્યશાળી-ધર્મવાળો

પાઠ ૬૩ મો.

મોદીખાનું=ખાવાનો
સામાન રાખવાની
દુકાન
વિશાળ-મોટું
જોગ-લાયક
પુરકળ=ધણ
મથાળે-ટોચે છોડાઉપર

પાઠ ૬૪ મો.

ગુજગત-નિભાવ
નિર્ભાગ-ચોખ્ખું
જવલું-ભાગ્યે
પ્રિસ્તિ-વિશ્વાસુપંથના

પાઠ ૬૫ મો.

શાળી-ડાંડી
સતાત-આગક
વય-કમગતા
સતનકયુ-વંદ્યું, ભોગવ્યુ
ઠાળ-મરણુ
લગામ-સત્તા
આગમ-વીસ મો
ઇનામી-અક્ષાંસ
આશ્રમ-રેણુ મઠ,
મદ-ગર્વ, છક
તલમત્ર-વર
ડગી-બદલામ
પવિત્ર-ચોખ્ખી
પુણ્યશાળી-ધર્મી
સતી-ધણીપાછળ બળી
મરણુ
પાર-અંત, છેડો
અધિકાર-લાયકો, દરજ્જો
ચોખ્ખ-વખૂતો
શુદ્ધ-આત્મજી, ક્ષત્રી, વૈ

સ્વ, સીવાયની બીજી જાત
સદગુણી-સારગુણવાળો

પાઠ ૬૬ મો.

અભણ-બણ્યાવગરના-
સુરખ
દરકાર-પરવા
ચાલે-બને
સૌ-બધા
બલુ-સાડું
પરોપકાર-પારકાનું સા
રંકરવુ
ખપ-કામ
રંગવા-કમાવા
જાતની-શરીરની
સંભાળ-ખબર
બરદાશ-ચાકરી
મહોદ્વા-શેરામાં
ગાન-સમજણુ
બણી-તરફ
રથાપન-ખનાવવું તે
ધંધે-ઉંચોગે
ધર્મે-કુળ
બજનવો-કર્ચો

પાઠ ૬૭ મો.

સ્વધર્મી-પોતાનાધર્મનો
ધારો-સમજો
કાપર-કંઠાળો

છો-બલે
અપમાન-માનબગ
ખુલ્લુ-ઉઘાડું
માદા-ખરામ
જરૂર-અગત્ય
સદગુણી-સારગુણવાળો
સુધારો-સારકરો
લાયક-સારો
આસા-લુકમ
ખરાનિતિ-સાચીદાનંત
પ્રસન્ન-ખુશા
ભુડુ-ખરામ
ચાલું-ધચ્છે
દલ્હાણુ-સાડું

પાઠ ૬૮ મો.

દ્રષ્ટાંત-દાખલો
મોગરા-એક જાતનું
સુગંધીદાર ફુલ.
કૌવચ-એક જાતના
છોડનું નામ છે
ડંખ-ખા, કળી,
અગત્યની-જરૂરનાકામની
સાંભરી-યાદઆવી
લાગુ પડેછે-માફકઆવેછે
રોપે-વાવે
પામે-ભોગવે
કહેવત-ઉખાણો, ઓઠું
અંતે-છેવટે

પાઠ ૭૦ મો.

રીતભાત-ચાલચલગત
આશ્રય-મદદ, આશરો
પ્રવાશ-મુનાશરી
દંતકથા-મોહાની વાતો
અખાતકારે-એરણુલગથી
ગુરસો-રોસ

પાઠ ૭૧ મો.

લોખામાં-ગણતરીમાં
વસંત્રા-રહેઠા

પાઠ ૭૨ મો.

કુટડામનેમાટેટાપરીપ=૩
પાળાં થવા માટે
ઠાકંઠાક

ચાલ-રીત
જંગલી-મૂર્ખ
અગ્નિ-અણુસમણુ
હોંશોહોંશો=ખુશી થઇને
અંગના=શરીરના
ડોળ-ચહેરો, ઘાટ
મુર્ધરેલા=ભંજેલા
નરમ-પોચા
વારામાં-વખતમાં
ખુળસુરત=ઘણો રૂપાળો
પસદહતાં=ગમતાં
ચોખડાં=ચારેખુણાવાળા
આસપાસ=આજુગાજુ

હસ્તાંદસ્તાં=મસ્કરીમાં
વગ્રમ=મોટામ
શોભાવવાને=સારાલાગ
વાને

પાઠ ૭૩ મો.

ચિકલ=ડોળ, ચહેરો,
છખી

કદરૂપાં=મેડોળ
કસર=ખામી
વેડ=માર કાળું
ચીખ-એશોગયેલું
નામાંકિત-પ્રખ્યાત
વજન=ભાર
ટાંગતાં-લટકાવતા
લંગડા-લુકા
ઉચકી-ઉપાડી

પાઠ ૭૪ મો.

કમર-કેડ
મજામુત-કઠણુ
દમ-શ્વાસ
કરોડનુ-બરડાનીવચ્ચેનું
દરદ-રોગ
હેરાન-દુઃખી
સણુકા-ચસકા, તણુખા
નીચ-હલકી
કુમળાં-નાણુક, કુણાં
હુદેછે-ઘોચેછે

હુદણાં-તાજવાં
વર્ણુ-મજા
વેદના-ખીડા
ભાગવતી-અમલી
જરર-ખપ, અગ્નિવ
ખોટ-તાણુ, ખામી

પાઠ ૭૫ મો.

અહસ્થો-પૈસાદાર
બંટકરે-મુકે
કર-વરો, પૈસાલેવા તે
આધડા-આ-ગાગ્યાર ધ
ડાએવાગે તે નગારાં
બાધણા-ઘાટ, ચણતર

પાઠ ૭૬ મો.

ગુમાસ્તા-મુતીમ, નોકર
કગાળીમાંથી-પેદાશમાં
થી

દરસાલ=એકવરસ
અર્પણુ-બેટ
એકડી-એગી
ચઢાન-ઢાળ
જવાળાં=અગિનીની જાળ

પાઠ ૭૭ મો.

માયાળુ-હેતાળુ
માયા-હેત
ઈલાજ-ઉપાય
સ્વાર્થી=મતલબી

સોખતી-ભાઇખંધ
પરગળુ-પારકાનું બલુ

કરનાર
ધર્મે=સહેજે
મોટામુતવાળાં=કિદાર
દાહવાળાં
રસ્તો=રીત
હળીમળી=સંપત્તિની
તળવાથી=છોડી દેવાથી
ફાવું=હીક પડવું
ભુંડીરીતે=મોટા રીતે
દોષ=વાંક
દોસ્તદાર=માઇખંધ

પાઠ ૭૮ મો.

વાસ=ગંધ
સખત=જલદ, આકરી
ગરમ=ઉતો
ખુલ્લુ=કિધાડું
છોખંધ=ચુનો દીધેલ
ટકાઉ=મજબુત
પદાર્થ=વસ્તુ

પાઠ ૭૯ મો.

કારખાનાં=સંચા
દરજાનું=જાતનું
કાન્થ=અંજવાસ તેજ
જોત=સાધક
સ્થિર=સરખી

સાવચેતી=સ ભાળ
આગ=લાલ

પાઠ ૮૦ મો.

રમુજી=આનંદી, મન
ઉપજાવે એવી
ખડખડાટ=ખળખડાટ
છાજલી=છજી
ભચરડાટ=ચગદામ
સોધવા=ગોતવા
ફસામ=સપડામ
ધારતી=ખીક

પાઠ ૮૧ મો.

ભોજનક્રિયા=ખાવાની
રીત
સાહેબલોક=અંગ્રેજ
તરેલ=રીત
ભેરવીભેરવીને=નાંખી
નાખીને
અવધડવાળું=ચુચવણ
વાળું
વેલા=દુઃખ
પ્રથમ=પહેલાં
વાના=જણસો ચીજો
સ્વાદે=મોઠાસે
ટગરટગર=તાકીતાકીને
સુએનહિ=ગમ પડે નહિ
કડકડીને=ધણીજ

ધુણા-ધું=હલાવું
ગટગટાવાગયો=પીગયો
તરેલવાર=નવાઈ જેવું

પાઠ ૮૨ મો.

પરોણને=મેઘાનને
મેજ=મોઢા આગળ
રાખવાનું ટેવલ
ગભરાયો=સુઝાયો
એકદા=બેગા
ખુમચા=છાછરા થાળી
સુરમ=વાસ, ગમ

પાઠ ૮૩ મો.

વેગળેથો=છેટથી
સંધ-ધણા ગાણુંસો
બેગા થઇને જાય
તે સાથ
મોકળો=પહોળો
વિસામા=થાક ખાવાની
જગ્યા
નામીયા=પ્રખ્યાત, જૂન
ણીતા
શિક્ષણ=પથર ઉપર
લખેલો દસ્તાવેજ
અથો=પુસ્તકો
કર=વેરા
ઉચકા=ઉપકા
માફકરાવ્યો=ખંધકરાવ્યો

भरंड=कोलेरा, अंक
गतता रोग
हुंक=शोषर
पथगय=इलाय

पाठ ८४ भा.

जवदलेज=बाग्येज

पाठ ८६ भा.

भांडगीक=पंडीआ
तहेनतमां=दण्डुरमां
प्रवीण=गुण्योता
पुरोहित=कारभारी
प्रसन्न=मुशी
गम=समज
सत्ता=हुकम
स्वतंत्र=कोषना ताभाभां
नही ते
अन्ननमी=अन्ननानो ड
भरी ट्रेअर
छतां=तोपणु

टपाठ ८८ भा.

निमकडलाव=आधने
साईं करनार
द्यम=मोजर, ताप
प्रताप=अमल
नजरालां=कीमती जेट
बथर=प्रधान, कारभारी

पाठ ८० भा.

रमलु य=सुंदर
पंत=होश
दयदो=हाडभाड लपको

पाठ ८१ भा.

छाती=लीमत
तहो=गत

पाठ ८२ भा.

असुनी=समजलु व-
गरना
वडेभ=शक
अणुसमजु=समजलु व
गरना
नजर=कुदृष्टि
प्रकारना=गतना
विशेष=वधारे
वास=गंध
ऐकठां=जेगां
करडी=आकरी
विचारकरतीनथी=समज
ती नथी
धगधगता=अगता

पाठ ८३ भा.

प्रयोग=अजभाअेश
मीस=राड
लगडी=ढाणकी, लाकडी
आवाज=साद

तापास=तणवीज

कसर=आमी
परसेवा=रपरी
कारण=मतलब
योडस=संवाण, तूपास
मनडकाणुरापी=सित
रिथेर रापी
मंछा=मन
शंका=शक

पाठ ८४ भा.

परोणो=रोमान
मधरान=अडधी सते
पंत्राआ=डकणो
आणु=सम, दुवाध
छेवा=रोवा
भाड=होडी
होडता=अण्डाववा
जूम=राड
धुणवा=कंपवा
हाम=हीमत
योडयां=लाव्यां
रोणु=तोशन
मयी=थछ
शोरणकोर=राडेराड,
अवाज
विगत=डकीकित
विप्यात=गुण्योती
मशाणु=रमेशन, मुडहा

બાળવાની જગ્યા
કાસકરસ=ઝેરી હવા
ઝોકસીજન=સારી હવા
પદ્ધતિ=વસ્તુ

પાઠ ૯૫ મો.

દીક્ષમા=શરીરમાં
ઉતાર=મંગાવેલોજીજીસો
હીંગી=છેતરી
બેદ=મર્મ
રતનજોત=વિલાસતી ક
પાસ

ઝોકશી=ખાતી
તજવીજ=તપાસ
અજમાવા=વાપરી, કરી
હીંગ=વધારણી
પરીકરણ=વશ કરવાની
વિધા

અપશુકન=નકારા શુકન
પોગળ=ગમ્યા

પાઠ ૯૬ મો.

ધામ=ઠેકાણું
રચના=મનાવટ
બેદમેર=મેતરફ
ગોશાળા=ગાયો રાખવા
તું=ઠેકાણું

પાઠ ૯૮ મો.

સજીગાર=પોશાક

તલપુર=જરાએ
સુગાર=આશરે
ખરીદી=વચાતુ લેવું તે

પાઠ ૯૯ મો.

અંગે=પેટે
ગરસાજરે છે=કામ ચલા
વ છે
આરા=ઘાટ, રસ્તા
સ્વચ્છ=ચોખ્ખુ
સદામત=કમેશાનું દાન
વસુલ=ઉપજ
ખીચાખીચ=પાસેપાસે

પાઠ ૧૦૦ મો.

નસ=રંગ
કાનર=પીડા
કમર=સુવાણુ
ઝરવું=કેના પાણીથી
શેકવું
ઘરિપતાવ=દવાશાળા
કડાકા=અવાજ
વેદના=પીડા
સુડહાલ=સુવાળેવું નમળું
શક્તિ વગરતું

પાઠ ૧૦૧ લો.

પલળેલો=મીનો
ગંદાબ જાય=ગાંધ પડી
જન્ય

મગીજશી=એકથઈ જરી
ધોરોનમ=મોટીરંગ
લાગલોજ=એકદમ, તરત

પાઠ ૧૦૨ જો.

ચનો=સવળો
પાસે=પડખે
હયમચી=ખળખળી
શ્વાસોશ્વાસ=દમપરદમ
લાગલાગટ=ઉપરાઉપર
છાલક=ઝાપટ

પાઠ ૧૦૩ જો.

ટકર=જક
ધેતની=રહેવાશી

પાઠ ૧૦૪ થો.

પાટવી=ટિલાટ, મોટા
બહેકલો=જકી ગયેલો
ભુંડાચાલતા=નકારો રીત
બાતનો

કુકર્મ=નાદારો કામ
ગાંધીઓ=ભાઈપંથ
ગુનાહમાં=વાંકમાં
કોર્ટમાં=કચેરીમાં
ન્યાયાધીશ=ન્યાય કરનાર
અમલદાર
શરમનેવીંધ=ઓળખાણ
ને લીધે
સગન=શિક્ષા

અદ્યક્ષતમાં=કર્ચેરીમાં
સ્નેહી=ભાઈબંધ, હેતુ
ખાતર=વગે, માટે
તરફદારી=વખ
ગ્રેધ=ગુરસો રીસ
એઅદ્ય=અવિવેક
નધટે=નજોઈએ
ગુનેશાર=કેહીને
ચીડ=રીસ
ધડદધને=એકદમ
લપડાક=લપાટ, તમાચો
ચોડી=મારી
ધીરજ=હીંમત
અપમાન=માનભંગ
આમલમાં=હુકમમાં

પાઠ ૧૦૫ મો.

વીસો=ગાંખો, બોંઠો
માયેચડાવી=માની
નિભેયપણીથી=ળીકવગર
હરખ=આનંદ
આતુર=તૈયારહોંશીલા
આમોર ઉમરાગ=મોટા
અધિકારી
દુરાચરણી=નકારીચાલના
દર=છેટે
તાંગી=તાણુ
અચંનભે=ગુજરાન ચાલે
દરમાયા=પગાર

શરમ=ઓળખાણ
ખળચદારીથી=હોંશીઆ-
રૂથી
લાયકી=વાજબીરીતે
બદાલ=કાયમ
નિમકહલાલ=ખાધને સા
રૂં કૃત કરનાર

પાઠ ૧૦૭ મો.

લક્ષણુ=આચરણુ
કેવળ=નદન
ગુદ=તોખાં
છાતાવાળો=લિંમતવાળો
ગસ્કરો=લાંડીઓ
તૈયાર=સામેલ
અપળ=અચળ, ચાલાક
મધ્યભાગે=અરધભાગે
આગસુ=મુસ્ત
સરદાર=કપરી
હુકમમાં=તાબામાં
હસમુખો=આનંદી
છુટની=રળની
ઠાવકું ઠાવકું=તોષએ
એવું પ્રસંગ પડતું
કૂદાકૂદ-ઠોકઠોક
કડબુ=અઘરું
ઉદોગવી=મહેનત
ગેરદાજર=હાજરનરહે તે
ચોખ્ખી=સાફ

પાઠ ૧૦૮ મો.

ખેવકૂદ=મુખ
એકલશરો=એકલો કામ
કરનાર
નિભાવ=આધારુગુણરો
મલાલેલા=ધણું જુઃખ
ખચે આપતી=પૈસા આ
પતી
સંભાળને=ચાકરીને
ઉમેદ=હોંશ
બરણુપાષણુ=પાલણુ, પો
ષણુ ગુજરાન
કમાતો=રળતો
કશુએ=કર્મપણુ
હરખાશે=રાજી થારો
મગન=ખુશી
તુરમ=વિચાર

પાઠ ૧૦૯ મો.

વડો=મોટો
વહાલ=હેત
વાજઆવે=ચાકીજમ
વિસરી=ભુલી
મરજી=વિચાર ધમ્મજા

પાઠ ૧૧૧ મો.

વાજબી=ખર્ચ
બરસો=ગુસ્સાસ
મનબાળવું=સંતોષ રૂ

ખવેા

ખલા=પાપ

ઝેરવાળખી=ચાણુધટતું

ન્યહિ=પૈશાદાર

અધર્મે=પાપ

વિધાડો=મહેર

વડકર=ખોજ વહેવાર

મેભો

દંડ=શિક્ષા

ખચ્ચા=ગર્વો

અનં=છેતર

નર=રૂપ સાહે

ખે=શશ

સોદા=માલ

પાઠ ૧૨૩ મો.

લાલચ=આશા

કેરીન દહાડા=કેરીની મો

શમ રતુ

ઝુમી=વલી, નમી

દાઢસળકા=ખાવાનું મ

ન થયુ

સાખાઆં=સાખપરથી

પડેલી કેરી

સ્વાદીષ્ટ=માર્ગ

માલિક=ધણી

ધીમે ધીમે=હળવેહળવે

વિસાત=માલ

સહચારો=વૈભાચો

ખોસ=તાણ

શરમ=ભોંકપ

પરત થો=અકસોમાથો

મોટા મનનો=કફાર

અકલપેટો=પોતાના પે

ટનુ તાકનાર

પાઠ ૧૨૪ મો.

માફ=ખોટું છું નહીં

જામા=મા

અનાય=કુરાપ

સામા=માના

શરમ=શરમ દલાવે=મા

જોડે=મા

વાલા=સાંપો તોઈ

ખનાવન=અકસોસ કરે

અવાલન=જ, ખાર

નુકસાન=નુકસાન

નવા=નવા

ટટે=કટકા

પતવ=ચુમવી

કમનશીય=દુખાગી ન

દારા નસાવત જો

નિર્ધન=ગરીબ પૈસાવગરનો

નીચ=હાકો

નિર્દય=પાપી

અમથા=ખોટા જુદા

ચોપની=દહ

જામાગી=નદારીમે અદખી

ધમકી=ખીક

ધ્યાન=મન નજર

પાઠ ૧૨૫ મો.

પછાડે=નાસે, પાછળ

ખાતર=ધાસછાણ વગેરે

નો કોઢીલો કચરો

જોડવાળ=હીક ઠાક

નિત્યની=દમેશની

કિંચો=મોટાકચો

દિન=મન

ખાટ=ખોટ કિપવે એવું

મો=તું શ

ખાન=ખાશ

નમસા=નમનમાં

મગન=શિક્ષા

નિયમ=ટક

યાદ=હેયે

કહાવું=મુશ્કેલ

સમાચારો=દયાઓ

પાઠ ૧૨૬ મો.

ચોળાચળ=જપ, પંચુત

રોચા=વાચ્યા

હીંદી=મરાઠર

જુડાવું=નહાગએ

કહાવું=નાદરો

રૂડ=મારો

દરખાઓ=રાજ થયો

મગન=ખુશી

માંહવાળી-નકી કંચુ
વિસાત-માલ
સામુ=કેલડુ
વગવો-છેટા, આથો
ઓવિંતા-અચાનક અ
જાણે

એકદા-એગા
ટટુ-નાનું ઘોડું
સગામ=ચોકડું
પાડ-કિપકાર
કાળના-મોતના
મોઢામાંથી-પ જામાંથી
મરણનોલ-મૃત્યુવરોગ
અવસ્થા-દાલત
અગમગીઆં-આંસુ

પાઠ ૧૨૭ મો.

રહેણી-ચાલ
અલામણુ-સારો અભિ
પ્રાય
ચાકર=તોકર, વાણીતર
ગુમારતો=મુનીમ
અમંદા-હાનિ
મોઢામથી-અવામથી
ખરેખરી-સાચેસાચી
મરણ-મરણ
નીચુ જોવાનું-શરમાવાનું
કાચર-છેરાત, કટાંગવું
શરત-કરાવ

ખોટા-જૂઠા
આચરણુ-લક્ષણુ
ખોટા-જૂઠા
સુધારા-સારા થવા
વાતપૂછજો-ખાત્રી કરજો
ધટાવત-લાગક

પાઠ ૧૨૮ મો.

પરદણુ-કરાવ કરાવ
ખોલીએ-શરતે
જો-બારે
અલા-લપ
લક્ષણુ-ટેવ
તળ્યા-છોડી દીધા
વનન-નુકશાન
ગદ્યો-માટું
ગામઝં-શક્તિ, ગળ
શરમ-વાજ, ભોંકપ
ચેન-ગોડવળ ઠોક
ગમનયાજવો-ગેવાજેવો
સુઝાયા જેવા
લેયુ-મન
ટાઢકવમશે-હોક થશે
ગળતે ગળતેસાદે-ગરીબા
મથી
ખટપટ-તરખટ
ટેવ-લક્ષણુ
વય-કમર
આવ-અવા, આકીન

ખનમનથી-સાચાદીલથી
અપરાધ=શુના

પાઠ ૧૩૦ મો.

જોટરે=ચોરે
ધરદુગાન=ધણો ધરડો
છેટેગી=આથેથી
જેક=ધણો
કલ્યાણુ=સાક
બહોળાવગ્નરી=આઝા
માણુ
પ્રાસ=પ્રમાર, કાક
કને=પાસે
વડા=મોટા
ધાંટો=સાદ
યાદ=દેગે
અકસની=મુન્દનીની
દેવની=રાક્ષસની

પાઠ ૧૩૧ મો.

અગણોતરા=અગગોતર
ની સાલમાં (૬૯)
રાચરગીણુ=જાણુમાવ
વખાનામાય=દુખના
માર્ગ
પરમુવક=મીઠો ગામ
ડામાડાળ=દુખવા
વંટે=ગતે
વાવાઓડુ=પવનનું તોફાન

બચાવ=કિંગારો
અથડાઇને=મટકાઇને
વસ્તી=માણસ
બહોળી=ઝાઝી
દમ્બડી=પાઇ
ઓગ્ગ=હથિઆર
અડચણ=દેહત
અમત્કારો=નવાઇની
અમજ=મળ
ખેંચાઇને=વંપાઇને
ગિલામણુ=મયેકરખી
ક લાગે તેવું
નિલાળીને=તપાસીને
ગરક=ગરક
ગર=મામુ. બહુ
માફા=સાગ

પાઠ ૧૩૨ મો.

બલમનમાન=બલાઇ
પીઠપર=વાસાપર
પચાણુ=ખેમવાનું
સપાટાખંધ=એકદમ
દ્રાણ=દ્રામકો
હોઇઆંકરીજશે=ખાઇ
જશે.

કીકર=કિચકટ, ચિંતા
પુછમરછ=પુછગાછ
ખાંગોડાં=ખાખા
દરકાર=પરવા

પાઠ ૧૩૩ મો.

શબ્દી=ભેજ
રાનમાં=જંગલમાં
સ્વાધીનકયું=મોખું
સુંદર=સાગ, શોભાયમાન
ચુકાવી=પતારી
કાલાવાલા=આજીજી

પાઠ ૧૩૪ મો.

ગુજ=ચેડો
ભેજ=ખાંડીમ
ચાતો=ચંચિતો
અલમત=તરાવર
મન્તાન=જગરા
પળવાનુ=થવાનું
કિંકપ્રવાદ=પાણીનુંવહેવું
વમેરં=વહેછે

મેળાપ=ભેગાથનું
જવદ્ધે=કોઈકવખતે
તળેટામાં=ખાંડમાં
ભગવું=રખડવું
ખુમરાણુ=રોડોગડ, તોશન
સતાપેછે=દુઃખદેછે

પાઠ ૧૩૫ મો.

ચર્યા=રકોકત
ઓળા=પડછાયા
તપાશા=ચાનીને
પારદર્શક=આરપારદેખા

યતેવું

સહ=ધન વાવટો
ડ=ખીક
વાતપ્રવોહ=પવનનો સપા
ટો.
ચીડવુંછું=બહાવુંછું
અચખો=નવાઇ
મસ્કરી=જાંઠી
ધનધન=વાહવાહ
સરખાવ=ભેગવો, મુકાબ
લોકરી
મગતગ=તણખલા
મુકામ=ગહેવાનું
અપટીવારમા=થોડાવખ
તમા

પાઠ ૧૩૬ મો.

સટકાને=ઝટકાને
ખોમા=ખાડામાં બખોલ
માં
પોતીકા=પોતાના
તરાપો=પાટીઆનુંપડાણુ
ઝડપથી=કિતાવળથી
સડસડાટ=એકદમ
જીક=માથાકુટ, જક
કજીઆ=તકારાર
ખડખડના=લવલવનો
ટાટો=નરમ, શાંત
સમરી=સુધારો

અનેક પ્રકારનુ = બહુ જા
તનુ

વૈજય = મન્ન, સુખસાયબી

પાઠ ૧૩૭ મો.

ટોળું = જથ્થો

ભાળ = ખર્ચ

ઉજ્જ્વલા = ગરમી

છાતીવાળો = દિંમતવાળો

પિંગતવાર = તમામલક્ષ્મી

ગણનીમાં = લેખામાં ગ-

બુતરીમાં

લક્ષ્મી = ગૃહે

વિમાનવા = પરવારો

ખુલ્લો = સાત

શક્તિ = સત્તા, બળ

પાઠ ૧૩૮ મો.

ધાતુ = લોહ પીતળ તાંબુ

સળંગ = મળતુ

વેલા = દુઃખ

વરાળુઓ = વરાળની શ-

ક્ષિત :

પાઠ ૧૩૯ મો.

દોલતવાળા = પનવાન,

પૈસાવાળા

ધન્યકે = શાખા શ છે,

નવરા = કામ વગરના

સસ્તી = સોંપી

મનસુખો = વિચાર

પસારીશ = બહેળીકરીશ

પાઠ ૧૪૦ મો.

આથંબાથા = આજ પાઝા

કામેલગાડવાં = ઉપયોગમાં

લાવવી

પાઠ ૧૪૧ મો.

પવનચક્ર = પવનથી ફરે

તેવા સથો

લક્ષ = મન

મર્ગન = રાત્રી

મળા = પાળી

આશ્રિત = તાણુ

પાઠ ૧૪૩ મો.

ચાલ = રોગાળ

છોડીદેવાય = મુકાય

જરૂર = નકી

મુખ્ય = એવકુશાલ

બને = થાય

ગળેકેતારીને = સમજાવીને

ફેરકાર = સુધારો

લગ્નમાં = વિવાદમાં

ભુંડાંગાત = તકારંગાણાં

આદોનાં = વેળનાં

સસ્તા = સોંપા

પાઠ ૧૪૪ મો.

ફરક = ફેર, તફાવત

કદાચિત = કોઈ વખત

લાંછન = ખટો એબ

અટકળ = અનુમાન,

અઠેઠો

ધરાંત = લાયક

તપાસવાનું એવા

જૂના = આગળના

પાઠ ૧૪૫ મો.

આશીર્વાદ = આરોધવા

પર્યા = અદેખાધ

એકાંત = એકલા

શ્વાસ = દમ

રેન્ડરેન્ડ = લમેશાં

ફેરો = ખર્ચાં

ફૂવા = મહેરબાની

સજાદ = મન

કળેલી = જેરઆપર

દેવડીએ = ડેલીએ

વાટ = રાહ

ખાડો ખેદેતેપડે = ફરે તે

વું ભોગવે

પાઠ ૧૪૬ મો.

ખોટું = નકાર

હીટ = સારો

વહેવારમાં = લેવડદેવડમાં

ફેરકાર = તફાવત

ઝીણીનજરે = વિચારકરીને

નિશ્ચય=નકી
 ઠાંકણુ=ખંધ
 પરાક્રમ=જામરાં કામ
 આરંભ=શરૂઆત
 ઓચિંતી=ઐકદમ
 પ્રગી=પ્રરો
 ગુણુ ભરવાની=કામકર
 વાની
 દિટકારથી=તુચ્છકારથી
 ઉલટ=હોંશ
 કમગતુ=દ્રશ્ય અસ્થિર

મદદ=દિમતવાન પુરૂષ
 વચ્ચુ=ચું
 મચ=ચીડે
 વેડે=ભોગને
 કાચા=ઓછી હોમતવાળા
 પાકાહૈયવાળા=ખરો
 હોમતવાળા
 પાઠ ૧૪૭ મો
 ખડખડા=વાંક. ચુકા
 રમણીય=શોભાયમાન

પુષ્કળી=ધાણા
 આશ્રય=સ્થળ
 પાઠ ૧૪૮ મો.
 ખુબશુરત=બધ્ય ધર
 પારાક=ઝીણુ સુક્ષ્મ ખુ
 બી વાળુ
 આડોઆંક=તાળુખ પખા
 ડે એવુ અનહદ કા
 રીગરીવાળુ
 નકર=કંડણ
 ખણુયા=ટાચ્યા



કવિતાના અર્થ.

પાઠ ૨ નો કવિતા ૧ લી મહારાણીની ગરબી.

ધંધર=પરમેશ્વર
 વડી=મોટી

પ્રેમવાળી=હેતવાળી
 કૃપા=મેહેરબાની

હૈડામા=મનમાં
 હર્ષ=આનંદ

(જ) હે પરમેશ્વર! અમે એટલું માગીએ છીએ કે, એ ધણું
 હેતવાળી મોટી બાધ *વિકટોરીઆ ધણું વર્ષ જીવે. તમે મહે-
 રબાની કરીને એટલું આપો, તો અમે અમારા મનમાં પુરેપુરો
 આનંદ પામીએ. વિકટોરીઆ ધણું વર્ષ જીવે.

અચળ=ખસે નહીં તેવો.
 કદળાથી=મહેરબાનીથી.
 કળા=નૃજ.

અમલ=હુકમ.
 કુશળકલ્યાણુ=હેમખેમ.
 દોલત=પૈસા.

અમપર=અમારાઉપર
 દિનદિન=દિવસેદિવસે.
 વિધવિધ=જાતજાતના

* વિકટોરીઆ—હાલમાં જે ઈંગ્લાંડના તખ્તપર બીરાજી આ-
 પણાપર કેસરેલિંદ એ નામથી અમલ ભોગવતા તે મહાન પ્રતાપી
 રાણી તા. ૨૨—૧—૧૯૦૧ ના રોજ સ્વર્ગવાસી થયાં.

(૨) એનો ખરો નહિ એવો હુકમ અમારા ઉપર લગે. વળી મેહેરબાની કરીને એને હેમખેમ રાખજો, વિકટોં એને દિવશે દિવસે ચડતાં કળા ને, પૈસા થજો, વળી જાત જાતનાં વખાણુ પામજો વિકટોં.

સધળા=ગધા	શત્રુ=દુશ્મન	સંહારજો=મારજો
દુષ્ટનહ=પાપીના	અદૃષ્ટ=ફોગટ	કિધોગ=મેફેનત
વિજ્યા કુંવરીનો=વધા-	વિજય=વધારે જય	જગતપાતપણા=દુનિયાના
રે જયવાળી કુંવરીનો	જોગ=જાયક, યોગ્ય	ધણીપણા

(૩) એના બધા દુશ્મનને મારી નાંખજો, અને એ નકારા લોકોનો મહેનત ફોગટ થજો. વિકટોં જગતના ધણીપણાને લાયક છે, એરી જયવાળી કુંવરીનો વધારે જય થજો. વિકટોં.

અખુ=ખુટેનહીંતેટલી	દોષત=પેસો	સર્વે=બધા
સમયમાં=વખતમાં	સહાય=મદદ	કષ્ટ=દુઃખ
કૃપાનિધિ=મેહેરબાની	જશ=આગર	જગમાં=દુનીયામાં
વાળા પરમેશ્વર	મવાય=ખોલાય	

(૪) હે પરમેશ્વર ! એને ખુટે નહીં એટલી દોષત આપજો. અને બધી વખતે એની મદદમાં રહેજો. વિકટોં હે મેહેરબાની વાળા પરમેશ્વર ! એના બધા દુઃખ કાપી નાંખજો, કે જેની આગર દુનિયામાં ધણી ખોલાય છે.

જન=માણસ	સુખીઆં=સુખાવાળાં	અખંડ=ભાગેનહીંતેવો
સોહાગ=શણગાર	ગુલમના=આકરાં	ઉપજ્યો=થયો
અગે=શરીરે	કિમગ=આનંદ	અથાગ=ઘણોજ

(૫) જેના રાજથી બધાં માણસો સુખીઆં થયાં, એનો શણગાર અખંડ રહેજો. વિકટોં આકરાં દુખ હતાં તે મટી ગયાં અને શરીરે ઘણોજ આનંદ થયો.

અમરપણ - અમરપણ	ગાય-ખોલે, કહે	ન્યાય-ધનસાર
ખસે નહીં તે	નિર્મળ-ચોખ્ખો	અંધારા-પુસ્તકમાં
સદાય-દમેશાં	સુજન-સારી આખર	
અમળ-પથરાળે	ગુણીજન-ગુણવાન માણસ	

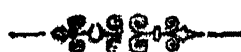
• • (૬) એનો ચોખ્ખો અને વ્યાજબી ન્યાય આપી દુનિયામાં અમરપણને મામળે. વિકટોં એની સારી આખર દુનિયામાં પથરાળે કે જેથી કરીને ગુણવાન માણસ પોતાના પુસ્તકમાં ગાય. વિકટોં

દયાવંત-દયાવાળી	દિસેછે-દેખાય છે	દીપાવડો-શોભિતો
સદગુણી-સારાગુણવાળી	રાજસમાજ-રાજસભા	ચોગણી-ચારગણી
હામ-હિમત	ચિત્તે-મનમાં	ચડો-આવો
રક્ષા-રક્ષણ	મહારાજ-પરમેશ્વર	

(૭) દયાવાળી ને સારા ગુણવાળી રાજસભા શોભિતી દેખાય છે. વિકટોં એને સાર ગણી હિમત મનમાં આવો. હે પરમમેશ્વર ! એનું રક્ષણ કરો. વિકટોં

અમરવેલી-એકજાતનો	પરિવાર-વંશ	સજ્જન-સારામાણસ
મરે નહીં એવો વેલો	વીસ્તાર	જયજયકાર-જયથાઓ
	સહુ-બધા	જયથાઓ.

(૮) જેમ અમરવેલીનો વેલો બહુ બહુ વધે છે, તેમ એનો વિસ્તાર વધજો. વિકટોં દક્ષપતરામ કવિ કહેછે, કે હે સારા માણસો ! એ કુંવરીનો જય જય થાય એમ બોલો. વિકટોં



(પાઠ ૧૭ માં) કવિતા રજુ—સંપ વિષે

સુંકેતેર-તોરસે | જ્યારે-જેવખને | તાપ્તપર-ગાદીઉપર

જ્યારે સંવત્ ૧૩૫૧ ની શાલ હતી, ત્યારે દિલ્લીની ગાદીએ અશાફીની બુદ્ધશાહ બેઠો.

મંત્રી-કારભારી	અમલકરવા-રાજકરવા	વિખ-ઝેર
જેવ-જ્યારે	ફરીજોડી-મરજીથઈ	સાહ-ખાદસાહ
	ચખ-આંખ	સાહબદા-ખાદસાહનેકુંવર

જ્યારે તેના કારભારી મલેકકાકુરને રાજ કરવાની મરજી થઈ, ત્યારે ખાદસાહને ઝેર દઈ મારી નાંખ્યો, અને ખાદસાહના કુંવરનો આંખો ફાડી નાંખી.

દિન-દિવસ.	જુડી-નકારી.	સંપજે-થાય.
પંચ-પાંચ.	તજ-છોડીદધ	જર-નકી.
	સંપ-હળીમળીનેરહેવું	વિચારીને-વિચાર કરીને.

પણ એક મહિનો ને પાંચ દિવસ સુખ ભોગવીને નકારી રીતે મુઝા તમે જર વિચાર કરીને જુઓ કે, સંપ છોડી દીધાથી સુખ થાય નહીં.

આદિક-વગેરે	નૃપ-રાજ	વણુમોતે-વગર મોતે
જગમાં-દુનિયામાં	સેવ્યો-રાખ્યો	

દિલ્લી વગેરે દેશોમાં જે જે રાજાઓ થયા, તેમાં જેણે સંપ ન રાખ્યો, તેઓ વગર મોતે મુઝા છે.

હણ્યો-માયો	નિજ-પોતાના	બાતે-બાઇએ
કોને-કોઇને	પિતૃમાતે-માળાપે	

કોઇને કુંવરે મારી નાંખ્યો, કોઇને પોતાના બાઇએ મારી નાંખ્યો, કોઇને પ્રધાને મારી નાંખ્યો, અને કોઇને માળાપે (માવતરે) મારી નાંખ્યો.

શુભરીતે-સારી રીતે	પીડાયછે-દુઃખી થાયછે	થકી-થી
સેવલે-રાખે	ધનથી-પૈસાથી	
રંક-ગરીબ	ધારતું-માનતું	

સારી રીતે સંપ ન રાખવાથી રાજા અને ગરીબ માણસ દુઃખી થાય છે પૈસાથી કોઇ સુખ માનતું નથી, પણ સંપથીજ સુખ થાય છે.

(પાઠ ૨૯ મો.) કવિતા ૩ છ—પ્રાણીપર દયા રાખવા વિષે.

પીડા-દુઃખ	મદાંધ થઈ-અહંકાર	અરે-હે !
પીડાય-દુઃખીથાય	રમાં આંધળાથઈ.	દીલે-મનમાં
પિડ-શરીર	ન-નહીં.	ધરો-લાવો.
આપડો-આપણો	જરૂર-નહીં.	પ્રાણીને-જીવને
આપડા-ખિયાતે		

(૧) જુઓ કે પીડા થવાથી જેમ આપણું શરીર દુઃખી થાય છે, તેમ તે બિચારા પ્રાણીને દુઃખ દીધાથી તે પણ દુઃખી થાય છે તેમનામાં આપણા જેવો જીવ છે એમ નહીં જાણીને, અહંકારમાં આંધળા થઈ પ્રાણીને મારણ નહીં. અરે ! મનમાં દયા લાવો અને પ્રાણીને દુઃખ ન દો.

રચ્યાં=મનાવ્યાં	અવેવ=શરીરના ભાગ	ધૃશ્વરે=પરમેશ્વરે
તમેથી=તમાનીથી	બને=થાય	લાખ્યાતથી=લાખો
લગી=ના=જરાએ	વિચારને=વિચારકરીને	કિપાયથી
ઉ=મન	આણીને=લાગીને	અધિક=વધારે

(૨) જુઓ કે શરીરના બધા ભાગ પરમેશ્વરે બનાવ્યા છે. તેમાંનો જરા પણ ભાગ તમારાથી લાખો કિપાયથી બની શકશે નહિ. માટે વિચાર કરીને મનમાં ધણી ખાંક લાવીને દીક્ષમાં દયા લાવો. ને પ્રાણીને દુઃખ ન દો.

ધરો=મુકો	ચર્ણ=પગ	પ્રોબ=એકદમ, ધીમ
ધારીને=જાણીને	ખરે ખરા=નહી	પ્રુશી=રાજી
મિત્ર=માણવ	ધાતની=મારવાની	વિશેષ=વધારે
વર્ણવો=ખેલો	વખાણીને=વખાણુ કરીને	

(૩) પ્રાણીને ગરીબ જાણીને તેનાપર એકદમ પગ મુકવો નહિ. અને હે મિત્ર ! તેને મારીને નહીં ખુશી થશો નહિ. વખી તેને મારવાની ચાલ વધારે વખાણીને કહેવી નહિ. અરે !

બનાવનાર=પેદા કરનાર	પ્યાર=હૈત	બલે=સુખેથી
કેદાર=મોટા મનવાળો	દીધેલ=આપેલ	માણીને=ભોગવીને
કશ=પરમેશ્વર	તેહને=તેને, બીજાપ્રાણીને	

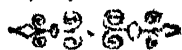
(૪) આપણો ને એનો (બીજા પ્રાણીનો) બનાવનાર એકજ પરમેશ્વર છે. તથા પરમેશ્વરના મોટા મનનો દીધેલો પ્યાર તેમને પશુ મળેલો છે. માટે તેમને હરવા હરવાનું જે સુખ આપેલું છે તે સુખેથી ભોગવવા દેવું અરે !

ગુણથી=શક્તિથી	ભાર=મોજો	આપડાની=વિચારની
વદના=દુઃખ, પીડા	વિચારીએ=મનુષ્યએ.	કદ=કેમ દિવસ
કૂર=નકારા	કર્મ=કામ	પાપાણીને=મનુષ્યને

(૫) પ્રાણીની શક્તિ ઉપરાંત ભાર ભરીને માર મારવો નહિ, અને એ બીચારા મરોળ જીવના દુઃખનો વિચાર કરવો. એ નકાર કામ કરવામાં પાપ છે એવું જાણીને કોઈ દિવસ પાપનું કામ કરવું નહીં, અરે !

આત્મ=પાપ	પરોત=પીંપી	ખોડ ને=માંડીને
કર્મ=કામ	શુભમાં=કાંડામાં	નિશાન=તાક
જાતુ=જીવજાત	મરખ=નકારો	વિનાશ=નાશ
પાપ=પગ	ખેત=રમત	તી-વાળ ને=તોર મારીને.

(૬) જાડાંના પગ ને પાંખો તોડી નાંખ ને પાપનું કામ કરે છે. પૂછે શુભમાં પરોવ' નકારી રમત રમે છે. અને તાક માંડી તોર મારીને તેનો નાશ કરે છે. અરે !



(પાઠ ૩૩ માં) કવિતા ૪થી-૨૨દેશ પ્રીતિ.

સ્વદેશપ્રીતિ=પાતાનાદેશઉપર પ્યાર	રોગ=રમેટાં	પ્રાણી=જીવથી
બલી=સારી	બલો=મારો	નિતા=દુઃખેશાં
ભારતભુમિ=મરત રાખનો મુલક	દેશ=મુલક	પ્યારી=વહાલો
દિગ્ધે=માં	[ભરતખંડ	ભોગવણી, જમીન

આ સારી ભારત ભુમામાં નિરંતર રહ્યા છતાં આ ભારે સારો દેશ, આ ભારી સારી ભુમિ, મને પ્રાણથી પણ હમેશાં વહાલી છે એવું જે કોઇ નથી બોલતો, એવો આપડો કોણ હશે ? (મતલબ કે એવાં બેઠાંએ.)

મૂઝ=દુઃખ	સગારે=જરાએ	હૈયુ=હૃદય
ભુમિ=પૃથ્વી	સદા=દમેશાં	વજ્ર=પાગળે નહીં એવું,
ભારે=બોમ્બર	શુદ્ધ=સુકાએણું, સ-	લોહાયા કહ્યું.
દાઝ=સાગળી	મજ ન શકે તેવું	

જેવું હૃદય નિરંતર કહ્યું વજ્ર જેવું સ્કેલું છે, અને જેને દેશની સગારે પણ દાઝ નથી, તથા જે બાણ છે કે, ભારે કાંઈજ ભેવું દેવું નથી (મ. ભારે કાંઈ સંબંધ નથી) એવો કોઈ દુષ્ટ માણસ હશે તે પૃથ્વીને ભારે ભારે છે.

કદાપી=કોઈ દિવસ	વડો=મો	રૂપાળો=સ્વરૂપવાન
બહુ=વધી	વૈભવ=વૈભવવાળો	પ્રમાણ=પેટ, રીતે
સક્ષ્મીવાળો=પૈસાવાળો	સુખસ પતિવાળો	

કદાપી તે બહુ પૈસાવાળો, સ્વરૂપવાન અને મોટા રાજ વૈભવ વાળો હશે, તોપણ તેને સારા માણસો વખાણશે નહીં કારણ કે સગ-ડા અને કીડાની પેટે તે પેટ ભરે છે.

સ્વદેશી=સ્વદેશાભિમાની	પાળે=રક્ષણ કરે, સાચવે	પૂરાપ્રેમથી=પસંદે-
વડો=મોટો, ખરો	કબ્જાણુમાં=મહામાં	તથા
ટાળે=મટાડે, ઓછાંકરે	લાભ=ફાયદો	પેખે=જેવું, દેખે
જતોને=માણસોને	લેખે=ગણે	

આરો સ્વદેશાભિમાની તેજ કે, દેશીઓનાં દુઃખ મટાડે અને હબ્બરો માણસોનું હંમેશાં પાલન કરે; વળી લોકના ભલામાજ ફાપડો મણે, તો તેને પુરેપુરા પ્યારથી કોણ ન બુઝે ? (મ. બધા બુઝે)

વિદ્વતા=વધારેબુદ્ધિ	સ્વદેશાભિમાની=પોતાના	જન્મ=જન્મદગ્ધાની
વાપરી=વપયોગમાંલાવી	દેશનું અભિમાન	ખોયો=શુભાયો
દેશદાએ=દેશનાબલ્લાનેમાટે	રાગ્યનાર	કમાણી=સાર્થક
અર્જન=માટે	વૃથા=ફોગટ. નકામાં	

(વિદ્વાન હોઇને) દેશના બલ્લાને માટે વિદ્વાતાનો ઉપયોગ ક્યો નથી, અને (પૈસાદાર છતાં) લોકના બલ્લાને માટે પાત્ર વાપરી નથી, પણ (પોતાના દેશના બલ્લાને માટે મગરૂરી ધરાવતાં છતાં) સ્વદેશાભિમાનતાં કામ કર્યાં નથી, તેણે પોતાની ફોગટ જીદગ્ધાની શુભાવીને (જન્મદગ્ધીનું) શું સાર્થક કર્યું ? (મ. કાંઇ નહીં)

વિદેશે=પરદેશે	સ્વદેશે=પોતાના દેશમાં	ભેટો=નળી
વસીને=રહીને	ભાગ્યશાળી=તમીબવાન	ભાવે=હોશે
જાગ=વખત	વિયોગી=શીખુટાં પડેલાં	હર્ષનાં=આનંદનાં
ગાળી=કાઢી	ભુમિને=જન્મભુમિને	

ભાગ્યશાળી પુરૂષ પરદેશમાં ઘણો વખત રહીને પોતાના વતનમાં જાય, અને જ્યારે વિખુટાં પડેલા સગાવહાલાં, તથા ગદેશ ભુમિને હેતથી મળે, ત્યારે કહો કે, આનંદનાં આશુ કેને ન આવે ? (મ. બન્યાને આવે.)

(પાઠ ૩૯ મે) કવિતા ૫ મી—વિચારીને બોલવા વિષે.

સુવાક્યથી=સારાં વ.	કુવાક્યથી=નહારાં વ.	કશોએક=કાંઈપણ
અનથી:	અનથી	આણી=ભારી
સ્નેહ=હેત	કલેશ=કલુઓ	ચી=મામ
સદૈવ=હમેશાં	લાધે=વાય	ઉચ્ચાર=બોલ
વાધે=વધે, થાય	અરે=હે !	વાણી=વચન .

(૧) સારાં વચનથી હમેશાં હેત વધે છે. અને નહારાં વચનથી હમેશાં કલુઓ થાય છે. માટે કાંઈ પણ વિષેક લાચીને હો ભામ ! વિચારીને વચન બોલો.

વિશ્વ=દુનિય	કિર્તી=આખર	જનો=માણસો
પડેચડે=ચડતી પડતી	વડેજ=ધી	પ્રાણી=જીવ

(૨) સારાં વચનથી બધાં દુનિયા વખાણ કરે છે. અને નકારાં વચનથી માણસોમાં આશરે જાણાતી નથી. માણસની ચડતી પડતી જીભથીજ થાય છે. માટે હે બાઇ.

• પ્રજા=માણસ | પાળે=કરે | ઉચ્ચારતુ=બોલીતું

(૩) જુઓ કે, માણસો પોપટને ઘેર પાળે છે, અને ઘુડ પોતાના માળામાં પણ સુખે સુખ રહેવા પામતું નથી. એ બધું બોલીતું. કારણ જાણીમે હે બાઇ.

બલી=મારી	બલાહ=મીઠાશ	ચુગી=નકારી
લોક=માણસ	બુરાહ=નકાર	ગજકુમાર=રાજાનો કુંવર

(૪) હે બાઇ ! સારી જાહે સાઈ' બોલીને સારાપણું તો લે ? અને નકારી જાહે લોક નકાર' બોલસે. પછી બલે ગરીબ, રાજાને કુંવર, કે રાણી હોય ! માટે હે બાઇ.

દેશે=મળશે	અમુલ્ય=વેળીકિંમતનું	મુલ=કિંમત
લગાર=થોડું	પળી=પાવળું	

(૫) સારાં વચનથી દુધ, દહીં ને ધી દેશે. અને જેની બાદે કિંમત બેસતી હશે, તે થોડી કિંમતે આપશે. પણ નકારાં વચનથી કાઠ પાવળું પાણી પાશે નહીં. માટે હે બાઇ.

મુખેથી-મોઢેથી	માનવી-માણસ	વેણ-વચન
મુક્યું-બોલ્યા	થુક્યું-થુકી નાંખ્યું	વિમાસણો-પરતાણો
જાણી-તુકશાન		

(૬) માણસો મોઢેથી જે વચન બોલ્યા, તે જેમ થુકેલું પાણું મળાતું નથી. તેમ બોલેલું વચન પાણું મોંમાં લેવાતું નથી. પણ પાછળથી પસ્તાવો ને તુકશાન થશે. માટે હે બાઇ.

છરાતણી=છરાનો	છેદ=કાપ	કિપાય=મલાજ
સુંઝે=મળે, સાબરે	કાપ=ત્રા	કદી=કોઈ દિવસ
		રૂઝે=મટે

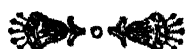
(૭) છરાને આ વાગ્યે હોય, તો તેનો કિપાય ઝટ મળે છે. જેમ કાચની કોઈ કાળી ગાંધ તે મટતી નથી, તેન નકારાં વચનનો ધા. કોઈ દિવસ રૂઝાતો નથી. મારે હે ભાઈ.

બલોખુશ=સારો નકારો	નોપતણી=નોપતે	બડાકો=અવાજ
દવાવિષે=વચનમાં	હડાકો=એકદમ	તાણી=ખેંચી

(૮) સારો કે નકારો નોપણો અવાજ દવામાં એકદમ જતો હોય, તો તમે કહો કે એ કેમ રોકી શકાય ? (મોઢામાંથી નીકળેલો સારો કે નકારો અવાજ રોકી શકાશે નહીં) મારે હે ભાઈ.

વાણી=વચન	વળણે-અગડશે	બલા=સારા
વઢો-ખેંચો	ભારતોલ=મબીરામ	

(૯) વિચાર કરીને વચન બેગણો, તો કોઈ દિવસ તમારું કામ અગડશે નહીં *દલપતરામ કવિ કહે છે, કે સારા માણસોન ગંબીરામ રાખે છે.



(પાઠ ૪૮ માં) કવિતા ૬ઠી માનો ગુણ સાગ ૧ લો.

પાશ્વે=પોડીએ	પુત-છોકરો	રડું-રોડું
રોક=ધણો	દેખી-જોય	મહા-મોટા ધણા
હેતવાળી-પ્રેમવાળી	દયાળી-દયાવાળી	

(૧) હું નાનો બાળક હતો, ત્યારે ધોડીઆમાં સુતો. તે વખતે ધણો રોડું, તો મને હાલું કોણ રાખતું ? અને મને દુખી જોઈ દુખી જોઈ માતું ? હે ધણા હેતવાળી દયાળી મા તુંજ.

* દલપતરામ—શ્રીમાળી આદાણુ હતા, અને આ કવિ અમદાવાદમાં રહેતા.

પોલી=મુખ	પીડા=દુઃખ	પંડે=શરીરે
તજે=છોડીદે	સ્પર્શ=મીઠાસ, સારૂં ખાવાનું	કદુ=કડવું

(૨) પોતે બીનામાં સુઈ મને સુકામાં સૂવાડે, અને હું મારા શરીરે દુઃખ પામું, તો પોતે સારૂં સારૂં ખાવાનું છોડી દેતી. મારા સુખને મારે કડવાં એસડાં કોણ ખાતું ? હે ધણાં.

તજી=છોડી દઈ	ખાણું=ખાવાનું	મુખે=મહોડે
તાણું=તરતનું, ઉનું ઉનું	મીઠા=મધુરાં	ગીત=હાલરડાં

(૩) મને છતી સાથે લઇને બચી કોણ લેતું ? અને સારૂં સારૂં ખાવાનું છોડી દઇને મને કોણ આપતું ? વળી મોઢેથી સારાં હાલરડાં મને કોણ ગાતું ? હે ધણાં.

પડી=પડી જઈ	ખડું=અગડાઉં	ખમા=આશિય
આળી=લાવી	ખાંખાં=આંખમાં	પ્રેમના=હેતના
વાળી=ચત	ખાણી=અ. સું	પોતાતાણું=પોતાનું
પુર=પણ		દુધ=ચાવણુ

(૪) હું પડી જઈ કે અથડાઈ જઈ, તો ખમા ખમાના વચન બોલી આંખમાંથી હેતના પુરાં આંસુ કોણ લાવતું ? અને પછી પોતાનું દુધ કોણ પાતું ? હે ધણાં.

ટળે=જાય	તાપ=દુઃખ	શુકિત=કળા
ચિતે=ગનમાં	ચિંતા=ફીકર	મુક્તિ=જન્મવું મરણું
રડું=સારૂં	ચાતું=ઈચ્છતું	નહીં તે
બક્તિ=સેવા		

(૫) મને પરમેશ્વરની સેવા કરવાની કળા કોણ કેતું ? જોથી કરીને દુઃખ ને પાપ જાય ને મોક્ષ મળે. મનમાં ફિકર રાખી મારૂં સારૂં કોણ ઇચ્છતું ? હે ધણાં.

(પાઠ ૪૯ મો) કવિતા ૭ મી માનો ગુણુ લાગ ૨ જો.

તથા આજ=હજીસુધી, તોપણ	જગે=પાણીએ મણ્યાથી=મણવાથી	જડયુ=આ ઠેકાણે લાગ્યું
-------------------------	-----------------------------	--------------------------

મણિતે=હિસામે

(૧) જેમ પાણી તે સાથે માછલીનું હેત લાગેલું છે તેમ તારું હેત હજી સુધી તેવું છે. તે હિસામે મણવાથી મણી શકાતું નથી હે ધણાં.

અરે=હે ?	ભુલી=ચુકી	ભીધી=કરી
ચાકરી=અરદાસ	ચાકરી=કહણ	અમુલો=જેની કિંમત ન થાય
સદા=હમેશાં	દાસ=ચાકર	સાડું=મદલો [તેવી

(૭) તેં જે કહણ અને ધણાં મુલવાળી ચાકરી કરી છે, તે શું હું ભુલી જઈશ ? હમેશાં તારો ચાકર થઈને તેનો ખદલો વાળી આપીશ હે ધણાં.

દેવનાદિત=પરમેશ્વર	આનંદદાતા=આનંદ	ગુણુ=ઉપકાર
માના=મા	આપનાર	સમો નાળા=મદલો
જનેગ=વખત	સદા=હમેશાં	વાળવા

(૮) હે આનંદના આપનાર પરમેશ્વર ! મને મારી માએ જેવો ગુણુ કયો છે, તેનો મદલો વાળવાને હમેશાં તું યોગ્ય વખત આપજો હે ધણાં.

શીખે=ભણે	પ્રિતથી=હેતથી	નિત્ય=હમેશાં
થાડે=મોઢે	રીઝી=રાજી	દેવ=પરમેશ્વર
સ્વંકામે=અધેઠેકાણે	રચ્યાં=ખનાવ્યાં	રૂઝાં=સારાં

(૯) આ આહ છંદ સાંભળીને શીખે, અને પછી હેતથી હમેશાં મોઢે કરે, તો પરમેશ્વર રાજી થઈ અધે ઠેકાણે સુખી રાખશે, આવા સારા છંદ દલપતરામ કવિએ બનાવ્યા છે.

(પાઠ ૫૮ મો) કવિતા ૮ મી—શામળભટ્ટની સંમત્યા.

તન=શરીર
નરે=પુરુષે

ઉત્તમ=મોટો માણસ
નરને=પુરુષને

સજ્જન=સારા માણસ

(૧) એક પુરુષે જીજ્ઞ પુરુષને ગળ્યો, તેથી તેનું શરીર શોભે છે, હે ! સારા માણસો તમે સમજો, ઉત્તર જાઓ. (મતલબ કે માણસ જાઓ પેહરેછે, એટલે જાઓ માણસના શરીરને મળે છે.)

ઉત્તમ=સારા
તાન=ખાપ

તણો=તો
કુળથી=વંશથી

વીવા=લગ્ન
ઉપજી=પ્રમ

સજ્જન=સારા મા-
ણસ.

(૨) સારા કુળમાંથી પેદા થઇ, ને તેના ખાપના ખાપ સાથે લગ્ન કર્યું. (મેળવણુ કર્યું) હે સારા માણસો ! તમે સમજો ઉત્તર જાજો (દુધનો ખાંપ દહીં, ને દહીંનો ખાપ જાજો.)

બરે=મારે

શ્વાન=કૂતરો

કાળ=ઠેકડો, છત્રંગ

ચતુરસુજ્જન=ડાહ્યા માણસો

મૃગ=હરણ

(૩) છત્રંગ મારે છે. પણ હણીયું નથી. મોં ઉંચું છે, પણ મોર નથી. હે ! ડાહ્યા માણસો તમે સમજો, ઉત્તર દેડો.

કાગ=કામડો

નાગ=સાપ

પંખો=પક્ષી

(૪) પીળો છે, પણ પોપટ નથી. કાળો છે, પણ નાગ નથી. હે છે પણ કાગડો નથી. ઉત્તર બમરો

નારી=સ્ત્રી

વસે=રહે

નિર્મળ=ખાળ વગરની

સાપણ=નાગણી

ઝાલ=કોયલ

ઉત્તર=જવાબ

(૫) સ્ત્રી છે, પણ ખાળ વગરની નથી. કાળી છે, પણ કોયલ નથી, દૂરમાં રહે છે, પણ નાગણી નથી એનો જવાબ બોલ ઉત્તર તરવાર.

પદ્મોત્તમ=મણિપુત્રો

ચતુર=ડાહ્યા

પડોત=વિદ્વાન

ચેતજો=સમજજો

પુર્યો=પાંજરામાં રાખ્યો

મધુરો=સારો, મીઠો

(૬) મેણે છે, પણ વિદ્વાન નથી પુરો છે પણ મેર નથી
અથવા માણસો તમે સમજાને કે મોહુ મોહુ' બોલે છે, પણ મેર
નથી ઉત્તર પોપટ.

(પાઠ ૬૯ મો) કવિતા ૯ મો—ભલું ભુંડે કરવા વિષે.

ખીજ=ખી	માનવીના=માણસના	મીઠાં=સારાં
બોલ=વચન	કદાવીએ=કહાએ	કદાપિ=કોઇ દિવસ
આશા=આશા	લેશ=જરા	વિચારી=વિચાર કરી
વાવીએ=રોપીએ	ખાર=હેત	ખાર=અદેખાઇ
ખામવા=મેળવવા	ઉપાય=પ્રસાજ	
દોશ=વાંક	મદાવીએ=દમીએ	

(૧) માણસનાં મીઠાં વચન મોગરાના ખી જેવાં છે, અને
કડવાં વચનને કૌવચના ખી જેવાં કહેવાં. મોગરાના ખીમાંથી કૌવચ
કોઇ દિવસ થાય નહિ, તેમજ કૌવચમાંથી મોગરો થવાની જરા પણ
આશા રાખવી નહિ. (મતલબ કે સારાં વચનમાંથી નકારાં વચનની
આશા લાવવી નહિ.)

(૨) એકવાર આપણે વિવેકથી વિચાર કરીને જુઓ, કે જેવાં
ખી વાવીએ તેવાં જાડ હશે. (મતલબ કે જેવું કરીએ તેવું ફળ પા-
મીએ) હેત અને અદેખાઇ મેળવવાનો ઉપાય આપણાજ હાથમાં છે
તેમાં દર્શપતરામ કવિ કહે છે, કે દુનિયાનો વાંક કાડવો નહિ.

વંદન=નમસ્કાર	શબ્દ=મોલ	શુભો=સાંભળો
નિદક=વાંકુ બોલવું	કદી=કોઇ દિવસ	નિદો=વાંકુ બોલો
સાલસ=સારા	ખંધો=જુઓ	નિર્મળ=ચોખ્ખો
મંદુ=ગોળરો	વાણી=વચન	વદે=મોલે
જાતમાં=માણસમાં	તુર્ત=તુરત, ઝડ	પડછદો=પડકો, સામે
		આજાજ

(૧) નમસ્કારનાં વચન કહ્યાથી નમસ્કારનાં વચન સાંભળે અને તમે કદી વંકુ બોલો, તો તે તમારું વંકુ બોલશે. સારાં વચન કહ્યાથી સારા વચન સાંભળે. લુચ્ચો કહ્યાથી લુચ્ચો કહેશે ચોખખાઈના વચન કહ્યાથી ચોખખાઈના વચન સાંભળે. અને જોખરો કહ્યાથી આપણને જોખરો કહેશે. માણસોમાં માણસ જેવાં વચન બોલે છે તેવોજ તુરત ઉત્તર મળે છે.



(પાઠ ૮૭ માં) કવિતા ૧૦ મી--પિતાની સેવા ભાગ ૧ લો.

છડો=એકલો	પાળીપોશી=ખવરા	બધા=સારા
છોટો=નાનો	વી પાવરાવી	આભાર=પાડ, મુણ
છેક=પણો.	રૂડી=સારી	કીધો=ક્યો
પિતા=આપ	રાજરાજ=ખુશીખુશી	

(૧) હું જ્યારે નાનો છોકરો હતો, ત્યારે મારા બોપે મને ખવરાવી પીવરાવીને મોટા કર્યો, અને સારી રીતે રાજરાજ રાખતો. હે પિતાજી ! એ સારો ઉપકાર હું કેમ ભૂલી જઈશ ?

જે ધડી=જે વખતે	કદિ=કોઈ દિવસ	અંતરે=મનમાં
આપે=તમે	આણી=ભાવી	મુખે=મોઢે
હાજી હાજી=હા હા		

(૨) મેં જે વખતે છાતી ઉપર ચડીને મુછો તાણી, તે વખતે આપ કોઈ દિવસ મનમાં રીસ લાગ્યા નહિ, અને મોઢેથી મેં જે જે કીધું, તે હા હા કર્યું હે પિતાજી !

સિક્ષા=શીખામણ	મુધાર્યો=સારો કર્યો	ભેદ=રસ્તા
શીખાવી=આપી	ભલી=સારી	સિધા=પાંશરા, સારા

(૩) સારી શીખામણ આપી મુધાર્યો, વળી વિદ્યા ભણાવી વિવેકમાં વધાર્યો. અને સારો વાતના સારા રસ્તા બતાવ્યા હે પિતાજી !

કોટી કોટી=કરોડો ક-	સહી=ખમી	કષ્ટ=દુખ
રોડો ધણાં	કાયા=શરીર	કીધી=કરી
છત્ર=છત્રી	અતિ=ધણા	પ્રાણુથી=જીવથી
ખ્યાર=હેત	આણુતા=લાવતા	

(૪) કોઇ દિવસ શરીરે ધણાં દુઃખ વેઠીને, મને છાતીમાં લુપ્ત છત્રીની પેઠે છાયા કરતા (માર્ગ જતાન કરતા) અને પોતાના જીવ કરતાં વધારે હેત લાવતા હે પિતાજી !

અત્યંત=ધણેજ	આનંદ=હરખ	ભૂલે=ચૂકે
વસ્તુ=ચીજ	પાડ=કપડા	પુત્રપાણી=હરોડોકરો

(૫) મને જોઇને ધણેજ આનંદ પામતા, અને મોઢેથી જે વસ્તુ માણું તે લાવી આપતા. એ બધા ઉપકાર જે નહરો છાંકરો હોય, તેજ ભૂતી જાય. હે પિતાજી !

વગ્ર=મોટા	વાંકમાં=ગુનામાં	રાંક=ગરીબ
દંડ=શિક્ષા	દીલ=મન	આણી=લાવી
તણ=છોડી	સ્નેહ=હેત	દેહે=શરીરે

(૬) હું મોટા વાંકમાં આવું, તો ગરીબ જાણીને મનમાં દયા લાવી થોડી શિક્ષા કરતા પશુ હેત છોડી દઇને કોઇ દિવસ શરીરે દુઃખ દંધું નહિ હે પિતાજી !

(પાઠ ૮૮ માં) કવિતા ૧૧ મી પિતાની સેવા લાગ ર જો

કીધો=કર્મો	ભાગ્યશાળી=નશીબવાન	તુચ્છ=હલકી
ખુરી=નહારી	ટેવ=હેવા	ટાળી=મુકાવી
જનોમધ્ય=માણુસોમાં	કીર્તી=આખર	ગાણી=ફેલાણ

(૭) મને ભણાવી ગણાવીને નશીબવાન કર્યો, તથા હલકીને ખરાબ ટેક મુકાવી; જેથી કરીને માણુસોમાં આખર ફેલાણ રહી હે પિતાજી !

લાવ=લાવો, ઓરોઓ	ગુણ=ઉપકાર	તાત=આપ
સદા=હમેશાં	ઉપાયો=ઘડાણો	સન્યા=કર્ધાં

(૮) મેં જે સારો લાવો લીધો, તે જે હવે સારો લાવો લઈ-
શ, તે બધો ઉપકાર હે પિતાજી ! હું તમારોજ ગણું છું. મારા
સુંખને માટે હમેશાં સારા ઉપાયો કર્યો. હે પિતાજી !

નિર્મિતા=જોતા	નેત્રમાં=આંખમાં	નીર=પાણી
લગાવી=ખઝાવી	બોલનવચન	મીઠામીઠાજી=સારાં

(૯) મને જોઈને આંખમાં પાણી લાવીને છાતી સાથે લગાવી
હેતથી દાખતા, અને મહોડેથી મીઠાં મીઠાં વચન બોલતા. હે પિતાજી !

બાળ=બાળક	અળણ્યો=અણસમજી	ઊરે=મનમાં
આપનો=તમારો	આણ્યો=લાવ્યો	આજઆજી=આજ

(૧૦) હું આજસુધી અણસમજી બાળક હતો, જેથી તમા-
રો એકે ગુણ મનમાં લાવ્યો નહિ. હવે હું આજથી જાણીતો
થયો. હે પિતાજી !

જગ નાથજી=પરમેશ્વર,	દયાળો=હેમખેમ	સેવનાં=સેવા
જગતનો નાથ	રનેહ=હેત	સદા=હમેશાં

(૧૧) જો પરમેશ્વર જીવતો રાખશે, તે હું તે તમે હેમ ખેમ
હશું, (જીવતા હશું) તો હમેશાં સાચા હેતથી તમારી સેવા કરીશ
હે પિતાજી !

બણે=શિખે	રૂડા=સારા	છંદ=કવિતા	રચ્યા=ખતા-
બકિત=સેવા	ભાવથી=હોંશથી	પિતુ=માપ	વ્યા
જ્ઞાન=સમજણ	શુભકામે=સારાકામે	રૂકુ=સારાં	

(૧૨) આ સારા છંદ હોંશથી જે શીખે, તો તે મામાપની સેવા
કરશે, અને નહારા થશે નહીં. સારાં જ્ઞાન લઈ, સારા કામે વળગશે,
આ મારા છંદ દલપતરામ કવિએ બતાવ્યા છે.

(પાઠ ૯૬ માં) કવિતા ૧૨ મી—ચોરીના માલ વિષે

કાચો=પકવ્યાવિનાનો | અન=અનાજ | ધન=પૈસો

(૧) પકવ્યાવિનાનો પારો અનાજમાં ખાવો તેવોજ ચોરીનો પૈસો છે. કાચી હડતાલ ખાવી, તેવોજ ચોરીનો માલ છે. (મતલબનકે પકવ્યા વિનાનો પારો જેમ પચતો નથી, તેમ ચોરીનો પૈસો રહેતો નથી.)

જમે=રૂંદે | કાળ=મોત | ખાલ=ચામડો
જમમ=જેમ | ઉપડે=ઉપસે

(૨) માથા ઉપર જેમ મોત ફરે છે, તેવોજ ચોરીનો માલ છે. કોયચને અડતાં જેમ ચામડી ઉપસી આવેછે, તેવોજ ચોરીનો માલ છે.

ગાણા=ગીત | ગાગ=નકારા શબ્દ | ફડાં=ખોટાં
ચડાવે=મુકે | આગ=તોહોમત

(૩) ગાણામાં જેવી ગાળો દે છે, તેવોજ ચોરીનો માલ છે. માથે ખોટાં તોહોમત મુકે છે, તેવોજ ચોરીનો માલ છે.

અભિનંદન=દેવતાની | જાળ=જવાળા | ચોરીતથા=ચોરીની
લક્ષ્મી=પૈસો | પચે=રહે

(૪) દેવતાની જેવી જાળ છે, તેવોજ ચોરીનો માલ છે, કોઈ માણસ છુપતી માખી ગજે, તે જેમ પચતી નથી તેમ ચોરીનો માલ પણ પચતો નથી

તાલ=મળ

(મ) આખા કોળાનું શાક થાય નહિ, અને વાશીદમાં સાંમેલું નંખ, તેતો જોવા જેવી મળ થાય; તેવોજ ચોરીનો માલ છે

સાર્હે=પકડે | સાપ=એર | આપ=પોતે
ગળતાં=ગળી જતાં | તજતાં=છોડી દેતાં | હાલ=તરત

(૬) એર છછુંદરને મોઢામાં પકડે, તો તે ગળતાં પોતે તરત મરી જાય છે અને છોડી દે, તો તરત આંધળો થાય છે; તેવોજ ચોરીનો માલ છે

હીડે=વાડને રસ્તે

| છુટ=મોઢળ

(૭) સાળી વાડને રસ્તે મોઢળ રાખે, તો બકર કાઢતાં ઉંટ પેશી જાય છે. અને ફાંસ કાઢતાં સાલ પેશી જાય છે, તેવોજ ચોરીનો માલ છે. (મતલબ કે થોડું દુઃખ કાઢી જાય, ત્યાં વન ધારે આવી પડે છે)

થોભ=અટકાવ

(૮) દહાડો કે રાત છાની વાત રહેતો નથી, અને વાત વાગે છિડી જાય છે તેનો અટકાવ કરતાં થાય નહિ જેમ બિલાડી એક મોભારેથી બીજે મોભારે જાય છે, તેમ વાત પણ એક ઘેરથી બીજે ઘેર જાય છે

(પાઠ ૧૦૬ માં) કવિતા ૧૩ મી-સપુત કપુત વિષે છપ્યાં

આપ=પોતાનું

| રણેલું=કમાએલું

| સવાઇ=સવા ગણી

ઢાંકે=છાનું રાખે.

| કુળ=વંશ.

| કલંક=ખામી.

અંગ=શરીર.

| નિત્ય=હમેશાં

| વહેવાઇ=કામમાં લાવી

(૧) પોતાનું રણેલું ખાય, અને આપથી સવાગણું કરે. પોતાના

શરીરને હમેશાં કામમાં લાવીને કુળની ખામી હોય તે ઢાંકે.

વિશ્વ=દુનિયા

| વખાણે=વખાણુ કરે

| પૂડ=પાછળ

જૂડું=જૂડું

| દેખી=જોઇ

| દીલદાઝે=મનબૂજે

સજ્જન=સારા માણસ

| દાતાર=આપનાર

| શર=શક્તી

તુર=તેજ

| લજબો=શરમાવો

| લાજે=શરમાય

(૨) જેનાં પાછળથી દુનિયા વખાણુ કરે, તે જૂડું જોઇને

જેનું મન દાઝે સારા માણસ, દાતાર, શરા, તેજસ્વી એઓના મનથી શરમાવો શરમાય એવો હોય

કીર્તિ=આખર

| કવિજન=કવિમાણસ

| સકળ=મધા

લહે=સે

| સપુત=સારો છોકરો

| સર્વ=મધા

(૩) વર્ગી જેની આગરના કવિ માણસ વખાણ કરે, અને ઉપલા બધા સારા ગુણ ગનમાં લે, તો, +શામળકવિ કહે છે, કે હું સાતે સાચું કહું છું, કે બધા તેને સારો છોકરો કહેશે.

લેશ=જરા	દુષ્ટ=પાપી નકારો	રૂએ=રૂદન કરે
પુએ=ખોધ નાખે	લાજ=આગર	ધન=પૈસો
નમે=પગેલાગે	વેરી=દુશ્મન	પાય=ગાગ

(૪) કુળની જરા પણ આગર રાખે નહીં, અને બાપની દોષત પણ ખોધ નાખે. દુશ્મનને પગે જઈ માંપું નમાવે અને નકારા માણસ આગળ દુઃખનું રૂદન કરે.

બાપીકા=બાપનો	ખોળે=લોપે
છિદ્ર=છાનીવાદ	ઘોલે=ઉઘાડુ કરે

(૫) કુળને કલકીત કરે અને બાપનું વચન લોપે સારા માણસને દુઃખ દે, અને પાતાની છાની વાત હોય તે ઉઘાડી કરે.

આધીન=તાળે	થકો=થઈ	અન=અનાજ
લાજ=શરમ	મરજાદા=વિવેક	નવલહે=ન રાખે
કપુત=નકારો છોકરો		

(૬) પારકાને તાળે થઈ અનાજ ખાય, અને લાજ કે વિવેક રાખે નહીં શામળકવિ સાચે સાચું કહે છે, કે લોકો તેને નકારો છોકરો કહેશે.

(પાઠ ૧૧૯ મો.) કવિતા ૧૪ મી—સંપ વિષે.

સૃષ્ટી=દુનિયા	વનમોઝાર=વગડામાં	ડરતાં=ખીતાં
માનવી=માણસ	સૌ=બધા	થકી=થી
સમે=વખતે	વમ્તા=રહેતા	લગાસ=જરાએ

+ શામળકવિ—ગોમતીપુરનો શ્રીગોડ માળવી બ્રાહ્મણ.

(૧) જ્યારે દુનિયા થઇ, તે વખતે બધા માણસો વગડામાં રહેતા. અને એક બીજાથી બીતાં, તે વખતે જરાએ સંપ નહોતો.

પેરણુ=પહેરવાને	વનમાં=વગડામાં	વશીને=રહીને
વેઠાં=ભોગવતાં	દેહે=શરીરે	અતુળ=ધણુજ

(૨) પહેરવાને છાસો અને પાંદડાં હતાં, અને ખાવાને વગડાનાં ફળ ને ફુલ હતાં, વગડામાં રહીને શરીરે ધણુજ દુઃખ ભોગવતાં.

સંપતણી=સંપની	મતિ=બુદ્ધિ	સાર=સારી
સહાયથા=મદદથી	અન્યા=અન્યા	બલાં=સારાં

(૩) પછી પરમેશ્વરે સંપ કરવાની સારી બુદ્ધિ આપી, અને એક બીજાની મદદથી સારાં ધરનાર થયાં.

સુખંપ=સારોસંપ	અડચણુ=હરકત	બદોખરત=ધારા
બદુ=પણા	જન=માણસ	

(૪) જેમ સારો સંપ ધણો વધ્યો તેમ હરકત હતી તે બાગી ગામ અને માણસો દુઃખી ન થાય, એવા ધારા બાંધ્યા.

અખળ=ખળવગરના	દુર=નાશ
સખળ=ખળવાળા	જરૂર=નક્કી

(૫) ખળવગરના ને ખળવાળાં બધાં સુખી થયાં ને દુઃખ હતાં તે નાશ પામ્યાં. એ બધું દારણુ સંપતું છે, તે તમે નક્કી જાણો.

સધળાં=બધાં	શોક=દીલગીરી	સંપતી=દોલત
સાંપડે=મળે	લાજ=આખર	વખાણુ=વખાણુ કરે

(૬) બધાં સુખ સંપમાંજ રહેલાં છે. અને જ્યાં સંપ નથી ત્યાં દીલગીરી છે. સંપથી પૈસો મળે છે, અને માણસોમાં આખરના વખાણુ થાય છે.

તાંતણિ=તાગડો. | જુથ=જથ્થો

(૭) ત્રાગડો તોડવાની બધાની હિંમત હોય છે. પણ જથ્થો બીને જાડું (સંકટું) થયું હોય, તો તે કોઇ કાપી શકતું નથી.

કુટુંબમાં=બાઈબાંકુમાં	શત્રુ=દુશ્મન	ટકે=રહે
જુઠમાં=જઘ્યામાં,	એકલ=એકલું	ઉડીજાય=નાશ પામે

(૮) જો કુટુંબમાં સંપ કરીએ, તો પછી દુશ્મનથી કાંઈ થાય નહીં. ઝાડ પણ જઘ્યામાંજ રહી શકે છે. જો એકલું હોયતો નાશ પામે છે.

છેદેબેદે=ભાંગે તોડે	નિજ=પોતાની	પાસ=પં સેના
કાટ=ગઢ	તરકરનો=ચોરનો.	ત્રાસ=ખીંક

(૯) જોકરાં પોતાની પાસેના પથ્થરા ભાંગી તોડી નાંખી દે છે પણ જો તેનો ગઢ બનાવીએ. તો ચોરની ખીંક રહેતી નથી.

ધ્રુવે=ધોધ નાંખે	ધકાવે=ખેંચે	ઉપજે=થાય
મેહ=વરસાદ	મેઢી=મોટી	રચીએ=બનાવીએ

(૧૦) જ્યારે 'વરસાદનો ઉકાવ થાય છે, ત્યારે ધ્રુવને ધોધ ખેંચી. જાય છે પણ જો તેની મોટી પાળ બનાવીએ, તો તેનું સરોવર બને છે.

માનવી=માણસ	ઠામે=ઠેકાણું	સૌ=બધા
------------	--------------	--------

(૧૧) તેમ તમે બધા માણસો મળીને બધે ઠેકાણું સંપ કરો. અને દક્ષપતરામ કવિ કહે છે, કે બાગે પડતાં દુઃખ ને સુખ બોમવો.

(પાઠ '૧૨૨ મો.) કવિતા ૧૫ મી બોલ્યું પાળવા વિષે.

વિના=વગર	ટેકવાળા=નિયમવાળા	નકારી=ખરાબ
આપનો=પોતાનો	પાળે=પાળી શકાય	

(૧) નિયમ વગરના માણસો બહુ બોલી વાળે છે, પછી પોતાનું એકે વચન પાળવા નથી. તમે તેવી નકારી દેવ રાખશો નહીં. માટે જેટલાં વચન પાળી શકાય તેટલાં વિચારીને બોલો.

પૂરો=પૂરેપૂરો.
નરો=પુરૂષો

બોલ=વચન
ધટે=ઓછા થાય.

તોલ=આખર
બરોસો=વિશ્વાસ

(૨) જે પુરેપૂરું વચન પાળે છે. તેની આખર વધે છે અને જેનું વચન જુદું પડે છે, તેની આખર ઓછી થાય છે. પછી સ્ત્રી કે પુરૂષ કૃષ્ણ તેનો વિશ્વાસ રાખતું નથી. માટે જોટલાં.

વેણું=વચન.
અરે=હે !
શોક=દીલગીરી.
હિરે=મનમાં

જશો=જવાદેશો,
કશો=કાંમતપણ
આણું=લાવું,
ધીર=ધીરજ,

નાણું=પૈસો
ન=નદી
ધરે=રાખો
ધારી=જાતી

(૩) પૈસો જાયતો ભયે, પણ વચન જતા દેગો નહોં (અરે ! એ વ્યાપ્ત (પૈસો જવાથી) હું કાંમત પણ દીલગીર લાવતો નથી, મનમાં ધીરજ જાતીને એવા ટેક મળે. જોટલાં.

મુણ્યાં=માંબળ્યા
વળુમા=વચન પાળ
વામાં

શરવીરો=શુભ માણસ
અનાદિ=જુની
લાજ=આખર

સતવાદી=સાચું બો-
લનાર
લાભકારો=ફાયદાવાળી

(૪) ધણી સાચું બોલનાર શરવીર માણસો સાંબળ્યા છે. તેઓ પોતાના વચન માટેજ મુશ્કા, એવી જુની રીત છે. અને તેમની આ લોકમાં ફાયદાકારી આખર વધી. માટે જોટલાં.

કહેનેકરે=બોલે તે પાળે
ખોટો=નહારો

માનવી=માણસ
માન=આખર

મુઝે=ખોધ નાંખે
ઉતારી=ઓછું કરી.

(૧) જે બોલે તે પાળે તેને ખોટો માણસ જાણવો. અને જે વચન ખોધ નાંખે તેને ખરેખરો નહારો માણસ જાણવો. અરે ! એતો પોતાની આખર ઉતારી નાંખશે. માટે જોટલાં.

ચર્ણું=પગ
લહે=એ
ખરે=અરે

કાટે=કરડે
ઉપમાં=સરખાવવું
લજ્યા=લાજ

લખાડી=જુઠો, લખાડ
જોગ=જાયક
વારી=વખત

(૬) જે કૂતરા બસે છે, તે ઘણું કરીને પગે કરડતો નથી. માટે લખાડી માણસને કૂતરાની ઉપમાં આપી છે. (મ. લખાડી માણસ કૂતરાની પેઠે લવલવ કરે છે) લવલવ કરવાથી આખર જવાનો વખત આવે છે. માટે જેટલાં

સરે=થાય
દહાડો=દિવસ

ઉપજે=થાય
રંગે=રીતે
લાભ=શામદો

બલા=સારા
ભારી=ધણી

(૭) શરીરે સુખ થાય કે દુઃખ થાય, તોપણ રાતને દિવસ એજ રીતે રહેવું. (મતલબ કે બોલવું તે પાળવું) જેથી કરીને સારા લોકમાં કામદાકારી આખર પામશો.

કેણુ=વચન
ઠરી=જાંપી
શડાં=સારાં

શક્તિ=બળ
ઉંચાકામે=સારે ઠેકાણે
છંદ=કવિતા

કાર્યી=ઓછી
રચ્યા=બનાવ્યાં

• (૮) સુતાં ઉઠતાં અને બેસતાં સાચેસાચી વાત કહેવી. જે તમારી શક્તિ કાચી હોય, તો મોટું વચન કહેવું નહિ. જેથી કરીને જાંપીને સારે ઠેકાણે બેસશો. આ સારા છંદ દલપતરામ કવિએ બનાવ્યા છે.

(પાઠ ૧૨૯ માં) કવિતા ૧૬ માં કટ્ટનધ્રાણક.

અહોદેવ=હે ! પરમેશ્વર
આરો=વાહાલો
આનંદ=હરખ
સદા=હમેશાં

પ્રાણુથી=જીવથી
આપ=તમે
કૃપાનાથ=કૃપાવાળાધણી
દાસ=આકર

પુણું=પુરો
આત્મત=ધણી
મહાકટ્ટ=મોટું દુઃખ

(૧) હે પરમેશ્વર ! હું તો તમારો હમેશાં આકર છું. અને હે પરમેશ્વર, તું મને મારા જીવથી પણ વધારે વહાલો છું. મને કામે ધણી હરખ આપો. હે કૃપાવાળા ! મારું મોટું દુઃખ છે તે કાપી નાંખો.

પુરો=કુરેપુરો	પુરો=નકારો	પ્રાણી=જીવ
દેક=પણી	પાપી=પાપ કરનારો	દયાવાન=દયાવાળા
દિસો=દેખાઓ	તથાપી=તોપડુ	ધ્રુટે=નવ
આપનો=તમારી	છાપ=નિશાની	છાપો=કરો

(૨) હું પુરેપુરો નીકારો પાપી જીવ છું, તો પણ તમે તો દયાવાળા દેખાઓ છો, જે તમારી છાપ છાપો તો મારાં બધાં પાપ નાશ પામે. હે કૃપાવાળા !

કગા=વાત	વશ=ફોગટ	વાદ=તકશર
કાચો=ખાલી	શિરે=માથે	ધાપો=મૂકો

(૩) સાચામાં સાચો સગો તો હું પરમેશ્વર ! તુંજ છું હું શી વાત કહ્યુંને ફોગટનો તકશર કહું ? તમે મારા માથા ઉપર હાથ મૂકો, તો ખતુ સાર થશે. હે કૃપાવાળા !

સજે=વખતે	આનમ=નિરાંત	સંતાપ=દુઃખ
બન્યો=શયો	બાળ=બાળક	શ્રેષ્ઠગાપો=મોટોબાપ

(૪) મને આ વખતે નિરાંત કોણુ આપે ? અને તમે કહો કે તમારા વગર મારા પાપ ને દુઃખ કોણુ કાપે ? હું તો બાળક છું અને તમે તો મોટા બાપ છો, હે કૃપાવાળા !

આપદાં=દુઃખ	ઉગારો=બચાવો	શોક=દીલગીરી
સિંધુથકા=દરિયાથી	સઘ=તરત, ઝટ	તારો=ઉતારો
	પ્રભે=નાશ	સર્વ=બધા :

(૫) મને આજ આ દુખમાંથી બચાવો અને દીલગીરી રૂપી દરિયામાંથી ઝટ ઉતારો, હે પરમેશ્વર ! મારા બધા પાપનો નાશ કરો, હે કૃપાવાળા !

સર્વથા=બધે ફેલાણે	સર્વદા=હમેશાં	શુદ્ધ=સંભાળ
કૃપાળુપણે=મહેરબાની	સંકટે=દુઃખે	સાય=મદદ
ની રીતે	વિના=સિવાય	વિલાપો=બોધાર

(૬) તમે બધે ઠેકાણે હમેશાં મારી સંજાના લીધી, અને મેહેરબાનીની રાતે દુઃખની વખતે મદદ કરી તમારા વિના અમારા પોકાર કોણ સાંભળે ? હે કૃપાવાળા

મર=લાવું, રાંખું	અંતરે=મનમાં	બણું=બોલું
આપઆગે=તમારા	દીન=ગરીબ	લાપા=વચન
આગળ	માફ=ક્ષમા	માપોન્ગણો, બરો

(૭) હું તો મનમાં એક આપનીજ આશા રાખું છું અને આપની આગળ ગરીબી વાણીથી બોલું છું કે, મારાં પાપ માફ થવાને ગણતરી કરો. હે કૃપાવાળા !

વડો=મોટો	વેગ=જીવંત	ચડો=આવો
વારે=મદદ	શોક=દોલગીરી	દ્રષ્ટિ=નજર
કશો=કાંઈપણ	કલેશયો=કષ્ટયાત્રી	કળાપો=બળાપો

(૮) મોટો જીવંતસો લાવી મારી મદદે આવો. જ્યારે આપની નજર થશે, ત્યારે મારી તમામ દોલગીરી નાશ પામશે. પછી કશોયો કે બળાપો રહેશે નહીં. હે કૃપાવાળા !

કષ્ટનદાહક=દુઃખનાશ	થીર=ખસે નહિ તેવું	પ્રાણી=માણસ
પામે એવા આઠછંદ	પ્રેમ=હેત	આણી=લાવી
પ્રાર્થના=સેવા	અર્થ=કામ	સર્વે=બધાં
સરે=ચાલ	કામ=ઠેકાણું	રચ્યાં=બનાવ્યાં

(૯) દુઃખને નાશ કરનારા આ, આઠ છંદ વડે કોઈ પ્રાણી પુરે પુરું હેત લાવીને પરમેશ્વરની પ્રાર્થના કરે, તો તેનાં બધાં કામ થાય, અને ખસે નહીં એવે ઠેકાણે બેસે આ સારા છંદ દલપતરામ કવિએ બનાવ્યા છે.

(પાઠ ૧૪૨ મો) કવિતા ૧૭ મી—નામ વિષે.

મહિમા=મોટામ	વિરલો=કોઈકળ	હેતે=હોવાથી
હરી=પરમેશ્વર	બાળપણમાં=નાનપણમાં	

(૧) નામની મોટાછરાખે, એ વાકાકાકજીવિરલોપુરણ હોયછે. ના-
મતો હેતથી હસી પાડે છે, પણ તે નાનપણમાંજ મરી જાય છે
ધરાવેછે=રાખે છે. | રણુછોડ=દેવું | ખોડ=ખામી મુક
વનિતાઆ=સ્ત્રીઓ | પાસ=સાથ પાસ

(૨) નામ તો રણુછોડ હોય છે પણ બ્યાજ ભરે છે એ મોટી
ખામી છે નામ તો જોગોદાસ હોય છે પણ પાસે બે સ્ત્રીઓ રાખે છે.
સૂરજ=સૂરજના | દેખે=ભાળે | કથુ=કાંધ પણ
જસુ=જેવું | પેર=રીત જેવાં | કડવી=નદારી

(૩) નામતો સૂરજના જેવું હોય છે પણ આંખે કાંધ દેખતો
નથી નામતો સાકર અને મીઠાની રીતના હોય છે પણ ખોલી કડવી
ઝેર જેવી બોલે છે

દામ=પેસો | પાસ=પાસે | પલાણુ=ટીંગાએલું
સુખમલ=સુખવાળો | દાવાનગ=ધણુજ | મંગળ=કલ્યાણુ
પુંદ=પાછળ

(૪) હીરો મોટી અને જવેરદાસ નામ હોય છે પણ પાસે ખો-
ટા પેસો પણ હોતો નથી મંગળ સુખમલ અને કલ્યાણુ નામવાળાની
પાછળ ધણુજ દુઃખ વીંટાએલું હોય છે

પેર=રીત | ભાર=ભોળે | ઉપડે=ઉચકાય

(૫) નામ તો વાત્ર અને હાથીની રીતના હોય છે પણ તેનાથી
શેર ભાર પણ ઉપડતો નથી. દેવકૃષ્ણને રામ જેવાં નામ ગાળા કૃષ્ણ
જાણે કેવાંએ કામ કરે છે ।

પનોતો=પરિવારવાળો | પુત્ર=છોકરો | સેવે=રાખે
સુત્ર=સુતર | ધનપાળ=પૈસાદાર | ધરણીધર=પૃથ્વી ધરનાર

(૬) નામ તો પનોતો હોય, પણ છોકરો મળે નહીં. નામ તો
હીર હોય પણ સુતર રાખે છે. ધનપાળ નામવાળો ધધો કરે, અને
ધરણીધર નામવાળો મળુરીએ પૂરે છે.

સાર=સારાં
બોલ=વચન

ભાર=ભોજો

ધેણાં=ગાંડાં
તોલ=વજન

(૭) ગીરધર નામ ધણાનાં સારાં હોય છે, અને દેવોભાઇ ભાર ઉપાડે છે. ડાહ્યો માણસ તે ગાંડા વચન બોલે છે, અને સાચા નામ વાળો ઝોહું તોળી આપે છે

બલો=સારો

ભીખ=ભીક્ષા

શીખ=શીખામણુ

લુલાવા=ચુકાવવા

સંતોષી=આનંદી

(૮) બલો નામ લુલાવો ખવરાવે છે, અને સંતોષી નામવાળો ઝાઝું ખાય છે, રાજરામ કોઇ આગળ ભીખ માગવા જાય છે અને ઘેલા નામવાળો બધાને શીખામણુ દે છે,

પ્રતાપ=જાણીતો

પ્રીછે=મળે

મેડક=દેડકો

ચતુર=ડાહ્યો

ચાડી=ચુગલી

(૯) નામ તો નાતો હોય, પણ ધરડો હોય છે અને પ્રતાપ નામવાળાને કોઇ જાણતુંએ નથી ચતુર નામ હોય તે ચાડી કરે ને નાગ નામવાળો દેડકાથી ખીએ છે પરમેશ્વરની જે મેહેરખાની હોય, તો નામનું પાણી કોઇકજ રાખે છે,

(પાઠ ૧૪૯ મો) કવિતા ૧૮ મી—આખુનું વર્ણન.

ભો=સારો

દુરંધી=છેટેથી

દેખતાં=જેતાં

બોલ=મન

ભાવ્યો=ગમ્યો

આકાશમાં=ગગનમાં

મેહ=વરસાદ

દીસે=જાણીય

વીજળોવો=વીજળીજોવો

દીડો=ભાવ્યો

ગિરિરાજ=પર્વતનો રાજા

(૧) છેટેથી (આખુપર્વત) જેતાં મનને સારો ગમ્યો જેમ આકાશમાં વરસાદ ચડી આવ્યો હોયતી ! કુંડનો દેવતા વીજળી જોવો દેખાય છે એવો પર્વતનો રાજા આખુ આજ દીડો.

ટાણે=વખતે | બન્યાં=થયાં | દીપે=શોભે | સૌમ=ચંદ્રમા

(૨) શોભિતી પુનમની સાંજની વખતે સૂર્ય ને ચંદ્ર બણે
ઘાંટ બન્યા હોયતી ! એવો દેવના હાથી જેવો શુભી રહ્યો છે
એવો પર્વતનો.

કુડી=કુધાડી | ઝુકી=નમી | ઝુંડની=જથ્થાની
મહા=મોટા | સ્વાદ=સ્વાદવાળો | મિટ્ટ=મીઠો

(૩) ક્રોધ દિવસ ઉપર જન્મને આંખ ઉધાડી, બુઝો તો ઝાઝા
ઝાડના જથ્થાવાળો ઝાડી ઝુકી રહી છે, અને મોટા સ્વાદ વાળો મીઠો
મેવો ત્યાં મળે છે. એવો પર્વતનો.

વસે=રહે | હણ્યાં=હરણ | નિર્મળાં=ચોખ્ખાં
નીરના=પાણીના | નિત્ય=દમેશાં | ઝરણાં=ઝરણ
શંભો=ટાટો | સુગંધી=સારીગંધ | વહે=વાય
વાયુ=પવન

(૪) ત્યાં વાઘ, વાંદરાં, સિંહ, ને હરણ રહે છે. અને ચોખ્ખા
પાણીનાં ઝરણ દમેશાં ઝર્યાં કરે છે. વળી ત્યાં ઠંડો ને સારી ગંધવાળો
પવન વાય છે. એવો પર્વતનો.

બક્ષા=સારા | અગાડી=આગળ | કુલી=ખીલી
ઓપે=શોભે | વસે=રહે | વડાં=મોટાં
દેવળોમાં=દેરામાં | વાસ=રહેઠાણ

(૫) ત્યાં સારા કુલની કુલવાડી ખીલી રહી છે. અને તેની
આગળ કુવા, વાવ અને કુંડ સારા શોભે છે. વળી મોટા દેરામાં
દેવનું રહેઠાણ છે. એવો પર્વતનો.

બન્યા=થયા | બજારો=ચૌટાં | રોજગારી=વેપારી
રોજમાનું=વેપાર | માલ=જથ્થાસ | રૂડા=સારા

(૬) ત્યાં ભંગલા અને બજારો થઈ. અને સારા વેપારી

ત્યાં વેપાર કરે છે. વળી જેને જેવો માલ લેવો હોય, તેવો મળે છે. એવો પર્વતનો.

તહાં=ત્યાં | તણે=ને | પ્રસેવો=અધારો, ધામ

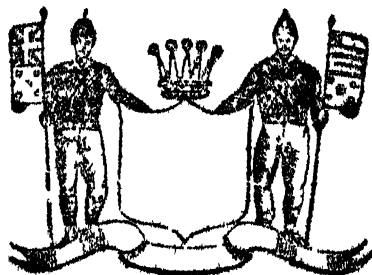
(૭) ત્યાં તેર ગાઉના ધુમટવાળા તળાવમાં અગિયાર ગામના લોકો પાણી પીવા આવે છે. જ્યાં જેઠ મહિનામાં પણ પરસેવો દેખાતો નથી. એવો પર્વતનો.

પરાં=છેટેનાં | જતાંવેંત=જ્યાંએ કે તરત | જુકિત=મળ
જણાવેં=અતાવે | ધુણી=દેવતા રાખવાનો ખાડો | ટેવો=ધારો

(૮) અષાઠ મહિને છેટેનાં વાદળાં પાસે આવે છે, અને જતાંવેંત જોવાની મળ અતાવે છે. તે વખતે તમે વાદળાને ધુણીને ધુમાડો ધારો. એવો પર્વતનો.

જૈનનાં=શ્રાવકનાં | સ્થાન=ઠેકાણું | અતિ=ધણાં
ખ્યાતિ=જાણીતી | કથા=વાત | નેગ=કાળે
રચ્યાં=મનાવ્યાં | રહાં=સારાં | છંદ=કવિતા

(૯) ત્યાં જૈન અને હિંદુના જુનાં ઠેકાણાં છે, અને તેમાં ધણી જાણીતી અર્ધુના દેવો છે. આ બધી વાત જાણવા માટે કહી છે. આ સારા છંદ દક્ષપતરામ કવિએ બનાવ્યા છે.



ગુજરાતનો ઇતિહાસ (સંક્ષેપ.)

ઇતિહાસ—એટલે આગળ થઇ ગએલા રાજા તેમની રાજ્ય નીતિ અને ગુણદોષ સંબંધનું વર્ણન.

ઇતિહાસ જાણવાથી અગાઉના રાજાઓની હકીકત, રૈયતને કેતું શુભ દુઃખ હતું તે તથા તેઓ રૈયતના જન માલનું રક્ષણ કેવી રીતે કરતા, ન્યાય કેવો આપતા; કાયદા કેવા હતા. વગેરે જાણતો સમજાય છે. વળી આગળની રાજ્યનીતિ તેમજ હાલની રાજ્ય નીતિનો મુકાબલો કરવાથી કઇ સારી હતી તે જણાય છે ને તેથી તર્કશક્તિ ખીલે છે અગાઉના મહાન પુરૂષોના ઉત્તમ સહગુણો વાંચવાથી બુદ્ધિ નમ્ર થાય છે. અને સારાં કામથી ફળ સારું ને ખુર કરનાર ને નકાર ફળ મળે છે. જેથી માણસને ધડે લેવાનું બને છે.

આપણે ગુજરાતના રહેવાશી છીએ. ગુજરાતમાં પ્રથમ રજપુતોનું રાજ્ય હતું ત્યાર પછી મુસલમાનનું, ત્યારપછી મરેઠાનું, અને હાલ આપણે અંગ્રેજ સરકારનું છે. ગુજરાતમાં પ્રથમ દ્વારકા, પછી વલ્લ-ભીપુર (જે હાલનું વળા) પંચાસર, અણહિલપુર પાટણ ને છેવટે અમદાવાદ એમ અનુક્રમે રાજગાદી હતી.

(૧) દ્વારકામાં અગાઉ શ્રીકૃષ્ણ નામે જાદવકુળના રાજાનું રાજ્ય હતું, એ વંશના માણસો પ્રમાસપાટણની જગ્યાએ જઈ ત્યાં કેર કરી બુદ્ધર અંદર લડી નાશ પામ્યા. એ જાદવાસ્થળને નામે પ્રખ્યાત છે.

(૨) વલ્લભીપુરનું રાજ્ય સ્થાપનાર ગુર્જર જાતનો સરદાર બ-દાઈ હતો. તેની જાત ગુર્જર પરથી ગુજરાત નામ પડેલું જણાય છે.

એના વંશના વીસ રાજાઓ થયા છે. તેઓ શૈવ ધર્મ પાળતા વિદ્વાને હોતોજન આપતા. ને દાનશીળ હતા. હાલના વળા ગામની આસપાસ એ વલ્લભીપુરનાં ખડેરાં જોવામાં આવે છે. ને તે ખડેરામાંથી કોઇ વખત સૂત્રીઓ, શૈવલીંગો, શીકાઓ વગેરે ધણી ચીજો મળી આવે છે.

વલ્લભીપુરનો નાશ થવાની એ વાતો ચાલે છે. એક એ કે જ્યાંના છેલા રાજા શીલાદિત્યના વખતમાં પાલી ગામનો કાકુ નામે વેપારી વલ્લભીપુરમાં રહેવા આવ્યો તેણે વેપાર રોજગારમાં સારી રીતે પૈસો મેળવ્યો. ને કરોડપની થયો, એક દિવસે કાકુની દીકરી રતનજીત કાંસ-કીવડે માથું ઝોળતી હતી, તે રાજા શીલાદિત્યનો કુંવરીએ જોઈ. અને તે માગી. પણ કાકુએ આપી નહીં, જેથી રાજાએ જોરજુલમથી લઈ લીધી. તેથી કાકુ ગુસ્સે થઈ સિધના મુસલમાન પાંદશાહ પાસે ગયો ને તેને કરોડ દાંમ આપવા કરી વલ્લભીપુર ઉપર ચડાઈ કરવા તેડી લાવ્યો. ને રાજાને હરાવી વલ્લભીપુરનો નાશ કર્યો.

કેટલાક કહેછે કે જોગીના આપથી નાશ થયોછે જોગી પોતાના ચેલાને ગામમાં બીખ માગવા મોકલતો તેને કોઈ આપતું નહીં જેથી તેણે આપ દઇ શહેરનો નાશ કર્યો હતો હવે ખરી વાત શું હશે તે કાંઈ જણાવેલ નથી.

વલ્લભીપુરના નાશ પછી આવડા જનના રજપુતોએ ઝીંજુવાડાની પાસે પચાસર નામે ગામ વસાવી ત્યાં રાજ્ય કરવા માંડ્યું.

૧ આવડાવંશનો પહેલો રાજા જયશિખરી ઇ. સ. ૬૯૬-૭૪૬ ૫૦ વરસ રાજ્ય કર્યું પચાસરમાં તેની રાજધાની હતી. એજ વખતે (કનોજ) કચ્છાણી નગરમાં સોળાંકી વંશનો જુવડ નામે મોઢો બળવાન રાજા રાજ્ય કરતો હતો. તેની પાસે શંકર નામનાં કવિએ પચાસરના રાજા જયશિખરની કવિ અને ગુજરાતની આગાદી વખાણી. તેણે તે

દેશ છૂટવા છુવડતું મન ઉશ્કેરાયું. તે પરથી પોતાના મીર નામના સર-
દારને ફોજ આપી સુજ્ઞાતપર ચડાઈ મોકલી. પણ તેને જયશિખરના
સાળા સુરપાળે હરાવી પાછો કાઢ્યો જેથી જખરી ફોજ લઈ ભુજ
પેડે આવ્યો તેણે જખરી ફોજવડે જયશિખરને પચાસરમાં ઘેરી લીધો.
જાવને દિવસ ઘેરે રહ્યો, જખરી લડાઈઓ થઈ, ખતે તરફના હજારો
માણસ કપાયાં. અતે જયશિખરના સમજવામાં આવ્યું કે હજી શત્રુના
ધણાં માણસો છે. એટલે છૂતાવું મુશ્કેલ છે તુરત પોતાના સાળા સુર-
પાળને બોલાવી કહ્યું કે આમાં બચવું મુશ્કેલ છે માટે તમારી ગર્ભવંતી
બેન (રૂપસુંદરી) ને કોઈ નિર્ભય જગોએ મુકી આવો. તેને કુંવર થશે
તો કોઈ દિવસ વેર વળી શકશે. સુરપાળ પણ વખત જોઈ રૂપસુંદ-
રીને કોઈ નિર્ભય જગોએ લઈ ગયો. ભુવડે બાવનમે દિવસે કિલ્લો તો-
ડ્યો. ને અંદર લડાઈ ચાલતાં જયશિખર લડતાં મરાયો. જેથી તેની
લાસને મહેલમાં લાવી સર્વ ક્રીયા કરી અગ્ની સંસ્કાર કર્યો. તે સાથે
રાણીઓ, દાસ દાસીયો ધણાં બળી મુઆં.

૨ વનરાજ ૭૪૬-૮૦૬=૬૦ સુરપાળ બેનને મુકી પાછો આવતાં
તેને શમાચાર મળ્યા કે જયશિખરી મરાયો એટલે હવે લડવાનું રહ્યું
નથી. એમ ધારી તે ગીરનાર તરફ ચાલ્યો ગયો. ને તે વાત પોતાની બે-
નને તુરત જણાવી નહી પણ વખત મળતાં વેર લેવાનો નિશ્ચય કર્યો.

રૂપસુંદરીની વનમાં એક બીલડીએ સારી ખરદાસ ચાકરી કરી સં.
ના વૈશાક શુદ્ધ ૧૫ પુનેમની સવારમાં રૂપસુંદરીને પેટે એક
મહા તેજસ્વી કુંવરનો જન્મ થયો. જંગલમાં તેનું પારણું ઝાડની ડાળી
સાથે બાંધ્યું હતું. ત્યાં થઈ શીલગુણસુરી નામનો જતો જતો હતો તે-
ણે ઝાડની ડાળે બાંધેલું પારણું જોઈ ત્યાં આવી કુંવરને જોયો તેની રૂ-
પરેખા જોઈ તજવીજ કરતાં માલમ પડ્યું કે એ રાજ્ય કુંવર છે તેણે

ઓ તેને તથા તેની મા રૂપસુંદરીને પોતાને અપાસરે તેડી લાવ્યા આ કુંવર વનમાં જનમ્યો માટે સુરીએ તેનું નામ વનરાજ પાડ્યું તે પોતાથી બનતી કેળવણી આપવા માંડી.

મોટા થતાં બહાર વટાનું દાખ ખમી શકે એટલી ઉંમરે પહોંચતાં તેનો મામે સુરપાળ પોતાની જોડે ગીરનાં જંગલોમાં તેડી ગયો 'થણી' લડાઈમાં જીવાન વનરાજનું શર અને ચતુરાઈ જોઈ સુરપાળ ખુશી થયો. સુરપાળ મરણ પામવાથી વનરાજને જામરી મદદ ગઈ પણ નવા અણ્હિલ, આંખો શ્રી દેવી વોગેરે મદદ કરનારા વધવાથી તથા પોતાના બળથી ટંકી રહ્યો.

જુવડે ગુજરાતની ઉપજ પોતાની દીકરી મીનળદેવીને પેહેરામણીમાં આપી હતી. તેથી મીનળદેવીનાં માણસો ગુજરાતની ઉપજ લઈ જતાં હતાં તે સર્વને જુટી લીધાં, ને એ મોટી દોલત વડે સં. ૮૦૨ ના મહાવદી ૭ ને શનીવારે સરસ્વતિ નદીને तीरे અણ્હિલપુર પાટણ નામે શહેર વસાવી રાજધાની કરી. અને ત્યાં પોતાના ગુર શીલગુણસુરી અને ધરડાંમાજી રૂપસુંદરી ને માન સહીત આણી રાખ્યા. પોતાને બહારવટા વખતે અણ્હિલ ભરવાડે સંતાવાની જગાએ તથા છાના વગડાના રસ્તા અતાવ્યા તેથી તેની યાદગીરી રાખવા પોતાના શહેરનું નામ અણ્હિલપુર રાખ્યું. શ્રીદેવી નામની વાણિયણે પરોણા આકરી સાસી કરી હતી જેથી રાજ્યાભિષેક વખતે તેના હાથથી તિલક કરાવી રાજી કરી. અને આંખા નામના વાણીયાએ પૈસાની મદદ કરી હતી. તેને પોતાનો કારભારી બનાવી બદલો વાળ્યો. આંખા પ્રધાને આંખાનેર વસાવ્યું છે. અણ્હિલપુરમાં ૬૦, વર્ષ રાજ્ય કરી ૧૧૦ વર્ષની ઉંમરે વનરાજ મરણ પામ્યો. તે સુરવીર ચતુર ને બહાદુર હતો તેના પછી તેનો દીકરો મીનરાજ ગાદીએ બેઠો.

ચોગરાજ—૮૦૬-૮૪૨=૩૬ એ રાજ સદગુણી ને પરાક્રમી હતો. તેણે રાજ્ય તથા ઉપજ વધાર્યા ને રૈયતને સુખી કરી. તે બહાદુર, ચતુર ને બાણેસો હતો, તીર મારવાનું કામ સાફ જાણતો તેણે એક અથળનાચ્યો છે. પેતાના કુંવર ક્ષેમરાજે પરદેશી વહાણ લૂટ્યાં તોથી તેને ઠપકો આપ્યો, ને કહ્યું કે એ કામથી મારા કુળને કલંક લગાડ્યું. એવાં તે નીતિમાન હતો. તેના પછી ક્ષેમરાજ ગાદીએ બેઠો.

ક્ષેમરાજ—૮૪૨-૮૬૬=૨૪ એણે રાજ્ય સારી રીતે ચલાવી ઉપજમાં વધારો કર્યો. તે આકરા સ્વભાવનો હોવાથી સગાવહાલા બેઠે બનતું નહીં એના પછી તેનો દીકરો ભુવડ ગાદીએ બેઠો.

ભુવડ—૮૬૬-૮૮૧=૨૫ એને પીથુ પણ કહેતા, તેણે શાંતીથી રાજ્ય કર્યું તેના પછી વીરસિંહ ગાદીએ બેઠો.

વીરસિંહ—૮૮૫-૯૨૦=૩૫ એણે જંગલી લોકપર જીત મેળવી એ યુદ્ધમાં બહાદુર હતો. તેના પછી તેનો દીકરો રતનાદિત્ય બેઠો.

રતનાદિત્ય—૯૨૦-૯૩૫=૧૫ એ શુરવીર હિમતવાન અને પ્રમાણિક હતો. પોતાના રાજ્યમાં ચાર, ઠગારા બુઠા એવા લોકોને પેસવા દેતો નહીં તેનો દિકરો સામતસિંહ બેઠો.

સામતસિંહ—૯૩૫-૯૪૨=૭ આ રાજ નબળો ને દુર્ગુણી હતો. એનું દીકરો નહોતો. એકવાર દારૂના ધેનમાં પોતાના બાણેજ મુળરાજને રાજ્ય આપી દીધું. ધેન ઉતર્યા પછી પાછું માગ્યું જોયી મુળરાજે ક્રોધથી તેનો તથા તેના કુટુંબનો નાશ કર્યો એ રીતે આ છેલા સામતસિંહ પછી રાજ્યની સમાપ્તિ થઈ.

સોળંકીવંશ.

જયશિખરને હરાવનાર કલ્યાણીના રાજા ભુવડની છઠી પેઢીએ ભુવનાદિત્ય રાજા થયો તેને રાજ, ખીજ, ને દંડક એ ત્રણ દિકરા હતા. તેમાં રાજ સામતસિંહની બેન લીલાદેવી વેરે પરણ્યો હતો, તેને મુળરાજ નામે કુંવર થયો. તેણે મામાને મારી સોળંકી વંશની સ્થાપના કરી.

મુળરાજ—૯૪૨-૯૯૭=૫૫ એની મા લીલાદેવી પ્રસવ વેદનાથી મરણ પામી. ત્યારે તેના ગર્ભમાંથી કુંવરને કાઢી લીધો હતો તે મુળનક્ષત્રમાં જન્મ્યાથી તેનું નામ મુળરાજ પાડેલું એના વખતમાં ચાર મોટા બનાવ (૧) અજમેર અને તૈલંગણની સ્વારી, (૨) સોરઠના અહરીપુ સાથે લડાઈ (૩) લાટ બરચ દેશના રાજાપર ચડાઈ. (૩) રૂદ્રમાળાની સ્થાપના.

૧ આવડાવંશની ગાદી મુળરાજે લીધી. તેની અદેખાઈથી અજમેરનો રાજા અને તૈલંગણનો સેનાપતિ બાર્પ બંને એકજ વખતે ચડી આવ્યા. બંનેને જીતવા કહણ ધારી મુળરાજે અજમેરના રાજાને ધન આપી પાછો વાળ્યો ને બાર્પ સાથે લડી હરાવી કાઢ્યો.

૨ સોમનાથની જગ્યાએ જનારને સોરઠનો રાજા અહરીપુ લુંટી લેતો, તેથી મુળરાજે એ દુઃખ મટાડવા તેનાપર જયરી ચડાઈ કરી. અહરીપુની મદદે કચ્છનો રાવ લાખો તેમજ ખીજ તેના મિત્રો આવ્યા હતાં. પણ એ સમજાતે મુળરાજે હરાવી અહરીપુ તથા લાખાને માર્યા.

૩ લાટ દેશના રાજાએ અપશુકનવાળો હાથી મુળરાજને ભેટ મોકલ્યો તેથી મુળરાજે કોષે ભરાઈ પોતાના ટિલાટ કુંવર આમુંડને તેનાપર ચડાઈ કરવા મોકલ્યો તેણે ત્યાંના રાજા દારપને મારી દેશ તાળે કર્યો.

૪ એ શૈવધર્મી હતો જેથી કેટલાંક શીવાલય બંધાવ્યાં.

સિદ્ધપુરમાં રૂદ્રમાળાનું મે. ૨૦ દેરં ચણાવવા માંડ્યું. પણ તેના વખતમાં પુરૂં થયું નહીં. એણે રાજ્ય લેવાના લોભથી પોતાના મોસાળીયાંને મારી નાંખેલા તેના ઘડપણમાં પુરે પસ્તાવો થયો અને તે પાપથી છુટવાને તેણે બહુ દાન આપ્યું. ઘણા બ્રાહ્મણોને ઉત્તરમાંથી ખોલાવી ઘણા ગામ દાન આપ્યાં ને શુજરાતમાં વસાવ્યા જેઓ આજે ઓદીચ નાં નામથી ઓળખાય છે. મુગરાજ ઘડપણમાં પોતાના કુંવર ચામુંડને રાજ્ય સોંપી પોતે તીર્થ કરવા નીકળ્યો. તે બુદ્ધિવાન, પરાક્રમી પણ લોભી હતો.

ચામુંડ—૯૯૭-૧૦૧૦=૧૩ એણે રાજ્ય તથા ઉપજ વધારી પોતાના બાપનાં વચન પાળેા. પણ પાછળથી કોઈ કારણસર પોતાનું રાજ્ય પોતાના દીકરા વલ્લભસેનને સોંપી કાઢીએ ગયો.

વલ્લભસેન—૧૦૧૦-૧૦૧૦=૦ (થોડાં માસ) એ દયાળુ ને સાચો હતો ચામુંડને કાસીએ જતાં માળવાના રાજાએ હરકત કરેલે તેનું વેર લેવા તેણે માળવાપર ચડાઈ કરી પણ શીતળા (માતા) નીકળવાથી એકા એક શુજરી ગયો તેથી ચામુંડે પાછા આવી બીજા કુંવર દુલ્લભસેનને ગાદીએ બેસાડ્યો. ને પોતે સાધુ થઈ શુકલ તીર્થ ગયો ત્યાં પુત્ર શોકથી મરણ પામ્યો.

દુલ્લભસેન—૧૦૧૦-૧૦૨૨=૧૨ એણે સારી રીતે રાજ્ય ચલાવ્યું દંડેરા તળાવ વગેરે બંધાવ્યાં એ મારવાડના રાજા મહેન્દ્રની યૈન વેરે પરણ્યો, તેમજ પોતાના બાઈ નાગરાજને પોતાની શાળી વેરે, પરણાવ્યો, તેના પછી નાગરાજનો દાકરો ભીમદેવ ગાદીએ બેઠો.

ભીમદેવ—૧૦૨૨-૧૦૭૨=૫૦ એના વખતમાં ચાર બનાવ બન્યા (૧) મહમદ સુલતાનની સેનાનાથપર સ્વારી (૨) માળવાપર ચડાઈ (૩) અજમેરના રાજાપર ચડાઈ (૪) સીંધ તથા સીંદના રાજાપર ચડાઈ

(૧) એના વખતમાં ગોજનીનો પ્રખ્યાત મુસલમાન મહમદ ઇ. સ. ૧૦૨૪ માં સોરઠી સોમનાથપર આવિતો ત્રીજી આવ્યો ત્યાંના માણસોએ કિલ્લો બધે રાખી બે દિવસ સુધી ટકર લઈ મુસલમાનોને હાક્યા ત્રીજે દિવસે ફૂલબ અને બીમદેવ લસ્કર લેઈ આવી પહોંચ્યા. ભારે યુદ્ધ થયું. તેમાં હિંદુઓની હાર થઈ. પણ બીમદેવે નાસતાં નાસતાં ત્રણ હજાર મુસલમાનો ધાણ કાઢી નાંખ્યો ને કચ્છ ભણી નાંચી કંથકોટના કિલ્લામાં બસ્યો. મહમદ દેરામાં પેસી મુર્તી તોડી આત્મગો-એ મુર્તી નહીં તોડતા ધણુ ધન આપવા માંડયું, પણ તેણે લીધું નહીં મુર્તીના ત્રણ કડકા કરી એક મકે, બીજો મદિના ને ત્રીજો ગોજની મોકલાવ્યા. મુર્તી પોતી હોવાથી તેમાંથી કરોડો રૂપાઆની દોલત નીકળી તે સર્વે લુંટી લીધું; પછી બીમદેવની પાછળ કંથકોટ ગયો. એટલે બીમદેવ ત્યાંથી નાશી ગયો મહમદ થોડો વખત ગુજરાતમાં રોકાઈ રહ્યો, રસ્તે સ્વદેશ જવા નીકળ્યો પણ રસ્તે ભુલો પડવાથી તેના ધણા માણસો રણમાં પાણી વગર તરકડી તરકડીને મુત્યાં.

૨ માળવાની ગાદીએ પ્રખ્યાત દાનેશ્વરી જોજ રાજા હતો. તેણે એકવાર ગુજરાતપર ચડાઈ કરવા સરદારને મોકલ્યો હતો તે કારણથી બીમદેવને તેની જોડે બનાવ નહોતો તેથી બીમદેવે કાશીના રાજા કરણ સાથે મળી માળવાપર ચડાઈ કરી. લડાઈ ગાલતી હતી તેવામાં જોજ મરણ પામ્યો તેથી કોરાના રાજા કરણે ધારાવગરીનો ભાર વટાવ્યો. તેમાં બીમદેવને ભાગ આપ્યો નહીં તેથી તકરાર પડી, છેવટ એમ ઠ્યું કે માળવાની ઉપજ બીમદેવ લેવી.

૩ જે જે પ્રાંત મુસલમાને ઇતી લીધા હતા તે પાછા લેવા. અજમેરના ચોહાણ રાજા વિસાળદેવની સરદારી નીચે બાગ્ન રજપૂત રાજાઓ તૈયાર થયા પણ તેમાં બીમદેવ ગયો નહીં, તેથી તેનાપર વિસ-

જાહેરે ચડાઈ કરી. તેમાં બીમદેવ હાથે, અને લડાઈની જગ્યાએ વિસળ નગર વસાવવાનું કમુલ કરી ઘણું ધન આપી તેને પાછો ગાળ્યો.

૪ સીધનો રાજા હામુક અને ચીંદીનો રાજા કરણ બીમદેવનું સુખમાન કરતા તેથી તેમને હરાવ્યા.

બીમ ચોર પકડવામાં ને સજા કરવામાં સારો, ચતુર ને શરો હતો. એના વખતમાં વિમળશા નામે ધણેજ પૈસાદાર આવક હતો તેણે આમુ ઉપર, દેલવાડામાં અને આરાસુર ઉપર કુંભારીયામાં મોટા ને સુંદર દેરાં બંધાવ્યાં છે.

બીમદેવ બાણુ મારવાનું કામ સારું જાણતો તેથી બીમબાણુવળી કહેવાયો. તેને ક્ષેમરાજ, કરણ ને મુળરાજ ત્રણ દીકરા હતા ઘડપણનો વખત ભક્તિમાં ગાળવા તેણે રાજ્ય મોટા કુવર ક્ષેમરાજને આપવા માંડ્યું. પણ તેણે ન લેતાં તીર્થ કરવા ઇચ્છા જણાવી તેથી બીજા કુવર કરણને ગાદી આપી.

કરણ—૧૦૭૨-૧૦૮૪=૨૨ એણે મેવાસનો મુલક તાગે કરી આસાવળના રાજા આશા જાલકુપર ચડાઈ કરી હરાવ્યો પાટણની દક્ષિણે આવેલા મોઢેરા ગામમાં કરણનાગર તથા બીજાં દેરાં અને કરણાવતી નગરી બંધાવી. તે ચંદ્રાપુરના રાજા રાજકેશીની કુંવરી મીનજાહેરી સાથે પરણ્યો હતો તેના પછી તેનો દીકરો સીધરાજજયસિંહ મલ્લ બળવાન રાજા થયો.

સિધરાજજયસિંહ—૧૦૮૪-૧૧૪૩=૪૯ એના વખતમાં મોટા ત્રણ બનાવ બન્યા છે, ૧ તેની મા મિનજાહેરીનો અમલ ૨ માળવા ઉપર ચડાઈ, ૩ સોરઠના રાજાપર ચડાઈ.

૧ કરણરાજ પડ્યો ત્યારે સિંધરાજ નાની ઉમરનો હોવાથી તેની મા મીનકદેવી સામતુ અને મુળંલ નામના વાણિયા પ્રધાનના અનુમત થી રાજ્ય ચલાવતી હતી તેણે પોતાના એ અમલમાં વીરમગામમાં મુનસર ને ધોલકામાં મલાવ નામે તળાવ બંધાવ્યાં છે. શુક્લતાર્થ અને સોમનાથપાટણ જત્રાએ જઈ ત્યાંના કર માફ કર્યું.

૨ જ્યારે મિનકદેવી સિંધરાજને તેડી સોમનાથની જત્રા કરવા આવેલ ત્યારે પાછળથી માળવાનો રાજા યશોવરમાન અણહિલવાડ ઉપર ચડી આવ્યો, તેને પ્રધાને ધન આપી પાછો વાળ્યો એ વાત સિંધરાજને નહીં ગમવાથી માળવાપર ચડાઇ કરવા તૈયાર થયો. તે વખતે પાટણમાં સહસ્રાર્ધાંગ તળાવ ખોદાવ્યું. માળવાપર ચડાઇ કરોન્નાર વરસ લડાઇ ચલાવી અંતે યશોવરમાનને કેદ કરી લાવ્યો કેદમાં તેનું સાર માનુ રાખવામાં આવતું.

૩ સિંધના રાજાએ ખોટા વહેમથી પોતાની કુંવરીને વગડામાં મુકી દીધી તે સોરઠમાં આવેલા મહેવડના કુંભાર હડમતને હાથ આપી કુંભારને કાંઈ છોકરું નહોતું તેથી તેને ઉછેરી મોટી કરી તેનું નામ રાણકદેવી હતું તેનું સગપણ સિંધરાજ વેરે કર્યું હતું પણ સોરઠનો રાજા રાખેંગાર કુંભારને દયાવી પરણી ગયો તેથી સિંધરાજ તેનાપર અડયો જ્યારે વરસ લડાઇ ચાલી અને રાખેંગારનાં બે ભાણેજો ખુટી જવાથી સિંધરાજનું હસકર કિલ્લામાં પેડું સિંધરાજ જાંડે લડતાં રાખેંગાર મરાયો અને પાછળથી તેના બે કુંવરોને પણ સિંધરાજે માર્યા અને રાણકદેવીને પોતાની સાથે પરણવા કહ્યું. પણ તેની સાથે ન પરણતાં વઢવાણના ભોગાવાને કાંઠે સતી થઈ બળી મુઠ તેની દેરી તે જ્યોએ હતી હયાત છે.

સિધરાજે સોરઠ, કચ્છ વગેરે દેશો જીતી રાજ્ય વધી રૂં ઉત્તરમાં અચલેશ્વર તે ચંદ્રાવતીના રાજાને પણ તાણે કર્યા આયુની પેલીમેર તેમજ માળવામાં પણ તેની આણુ ફરતી ને દક્ષિણમાં કોલ્હાપુરનો રાજા તેના થીં ડરીને ચાલતો મુળરાજના વખતમાં અધુર રહેલું રૂંદ્રમાળનું દેરં તેણે શુરં કરાવ્યું તેને દીકરા નાંદાતો તેથી પોતાનું નામ રાખવા ઠેકા-જો ઠેકાણે કુવા, વાવ, તળાવ, વગેરે કરાવ્યાં ને ધણા કિલ્લા બંધાવ્યા તે લડાઇમાં બહાદુર હતો તેણે ધર્મ સખંધી છુટ આપા હતો, પોતાને પુત્ર ન હોવાથી તેનું રાજ્ય તેના ઓરમાન કાકા ક્ષેમરાજના વંશમાં ગયું.

કુમારપાળ—૧૧૪૩-૧૧૭૪=૩૧ ક્ષેમરાજનો પુત્ર દેવપ્રસાદ અને તેનો પુત્ર ત્રીભુવનપાળ તેને ત્રણ દીકરા હતા. મહીપાળ, કીર્તીપાળ ને કુમારપાળ. ને પ્રેમલદેવને દેવળ દેવી એ કુંવરીઓ હતી. તેમાંની પ્રેમ-દેવી સીધરાજના સામત કદાનદેવ વેરે પરણી હતી ને બીજી કા-સ્મીરના મહારાજ વેરે વરી હતી સિધરાજને કોઇ જોશીએ કહ્યું કે તમારી ગાદીએ કુમારપાળ એસસે એ વાત સિધરાજને અણગમતી હોવાથી તેને મારવાને ધણાં કપટ કર્યાં જોથી કુમારપાળ જોગીને વેશે ખંભાત ગયો ત્યાં તેનો મિત્ર ઉદાયન કરીને હતો તેને ત્યાં છુપી રીતે રહેા ત્યાં હિમાચાર્ય નામના પંડિત જતી કુમારપાળને કહ્યું કે તમે રાજ્ય પામશો એથી તેને હિમત વધી, ને પોતાના મિત્ર ઉદાયન પાસેથી થોડા પૈસા લઇ માળવે ગયો એટલામાં સિધરાજના મરણની ખબર મળી એટલે તુરત પાટણ આવ્યો અને પોતાના બનેલી સામતકદાનદેવની મદદથી ૫૦ વરસની ઉંમરે ગાદીએ બેઠો એના વખતમાં ત્રણ મોટા બનાવ બન્યા છે ૧ નાગોર ઉપર ચડાઇ ૨ માળવા પર ચડાઇ ૩ કોકણપર ચડાઇ.

૧ પોતાના મિત્ર ઉદાયન મંત્રીના દીકરા વાહદે નાગોરના રાજાને સમજાવી કુમારપાળ ઉપર ચડાઇ કરાવી. લડાઇમાં નાગોરનો રાજા આન મરાયો ને તેની કુંવરી ઝાલનાને કુમારપાળ પરણાવ્યો.

૨ 'માંગવાનું લશ્કર ગુજરાતમાં આવતું' અટકાવવા વિજયસામત અને કૃષ્ણ સામત નામના સરદારોને કુમારપાળે મોકલ્યા. પણ તે બંને ખુદી ગયા ત્રેથો કુમારપાળ પ'ડે જઈ માંગવાના લશ્કરને હરાવ્યું.

૩ એક ભાટ પાસેથી ઓકળના રાજા મલીકાર્જુનના વખાણ કુમારપાળે સાંભળ્યા તેથી તેને જીતવા અમ્રભટ્ટને મોકલ્યા પણ પહેલી વખત તે હાર્યો ફરીથી વધારે લશ્કર લઈ મલીકાર્જુનને માર્યો ને ઓકળ જીતી લીધી. કુમારપાળ રજા મળ્યા પછી જૈન ધર્મ પાળતો, તેથી તેણે શ્રાવકનાં ઘણાં દેરાં બધાં તથા જૈનનાં પુસ્તકોનો ભંડાર વધાર્યો. તેણે સોમનાથ નું દેશ સમરાવ્યું કુમારપાળ રક્ત પીત (પત્ત) ના રોગથી મરણ પામ્યો. તેને દીકરો નહોતો તેથી તેની ગાદીએ તેનો ભત્રીજો અન્નેપાળ બેઠો.

અન્નેપાળ—૧૧૭૪ ૧૧૭૭=૩ તે શૈવ ધર્મી હતો તેથી શ્રાવક ધર્મ ઉપર પુરો દ્વેષ રાખતો. કુમારપાળના માનીતા મંત્રી કપરડીને તથા હિંદાયન ના દીકરા આમ્રભટ્ટને તથા હેમાચાર્યના શિષ્ય રામચંદ્રને જૈન ધર્મના દ્વેષથી માર્યો. જૈનનાં ઘણાં દહેરાં તોડી નાંખ્યાં અને કોઈ પોળીઆએ તેનો છાતીમાં કટાર મારી મારી નાંખ્યો.

બાળ મુળરાજ—૧૧૭૭ ૧૧૭૯=૨ અન્નેપાળ મુઝો ત્યારે તે બાળક હતો તેથી તેની મા નાયક દેવી તેના કાકા ભોળા ભીમ દેવની મદદથી રાજ ચલાવતો તેના વખતમાં શાહમુદીન ગોરી ચડી ગયાઓ તેને બીમદેવે હરાવી કાઢ્યો. બાળ મુળરાજ બાળવયમાં જ મરણ પામતાં તેની ગાદીએ તેનો કાકા ભોળો ભીમ બેઠો.

ભોળો ભીમદેવ—૧ ૭૯ ૧૨૪૨=૬૩ આ રાજા ચડાઉ ને અવિચારી હતો તેથી તેને ભોળો ભીમ કહેતા. આ વખતે મુસલમાન પાદશાહ પાછા હિંદુસ્થાન જીતવા આવવા લાગ્યા આવા શત્રુ માર્યાપર હોવાથી બુધા રજપુત રાજાઓએ સંપ કરવો જોઈએ તેને બંદે કસ-

પ કરી અદર અદર લડી નળના થયા જેથી શાહખુદીન ગોરા ફાલી ગયો રજપુત રાજાઓ તો કુસંપ આપ્તના જેવસી પરમારની ઇચ્છા નામે કુંવરાનું સગપણ અજમેરના રાજા સોમેશ્વરના દીકરા પૃથુરાજા વેરે કર્યું હતું છતાં તેના માગણી બેઠા બીમે કરી, પણ જેતસી પરમારે તે ન સ્વીકારતાં કુંવરીને અજમેર મોકલાવી દીધી તેથી બીમે અજમેર પર ચડાઈ કરી સોમેશ્વરને માર્યો. તેનું વેર વાળવા પૃથુરાજાએ મોટી ફાજ સાથે ગુજરાત પર ચડી આવી બીમ દેવને હરાવ્યો.

પૃથુરાજા બીમદેવને હરાવી આવ્યો તેવામાં ઇ. સ. ૧૧૮૧ માં શાહખુદીન ગોરી તેના ઉપર ચડી આવ્યો. પહેલી વખત તો પૃથુરાજા તેને હરાવી પાછો કાઢ્યો પણ ફરીથી ઇ. સ. ૧૧૮૩ માં તે ચડી આવ્યો તેમાં પૃથુરાજા હાર્યો પકડાયો ને તેનું રાજ્ય મુસલમાન પાદશાહને હાથ મળ્યું. શાહખુદીને પોતાના સરદાર કુતુબુદીનને અજમેર તથા દિલીને સુખે ઠરાવ્યો. વળી શાહખુદીને ફરીથી આવી કનોજ અને કાશીનાં રાજ્ય જીતી લીધાં. હિંદુસ્થાનનાં રજપુત રાજ્યનો તોડનાર અને મુસલમાની રાજ્ય સ્થાપનાર શાહખુદીન ગોરી હતો. ઇ. સ. ૧૧૮૪ માં મુસલમાની શુખા કુતુબુદીને ગુજરાત પર ચડાઈ કરી બીમદેવને હરાવ્યો. પણ બીમદેવે બીજા રાજાની મદદ મેલવી અજમેર આગળ તેને ઝખમી કર્યો એવામાં કુતુબુદીને શાહખુદીન તરફની મદદ આવી પહોંચતાં બીમદેવને પાછું હઠવું પડ્યું. તો પણ પોતાના ગુજરાત પ્રાંત જીતી મુસલમાનોને નસાડી મુક્યા. ને થોડાં વરસ રાજ્ય કર્યું તેના પછી ત્રીજા વનપ્રાણ ગાદીએ બેઠો.

ત્રીજા વનપ્રાણ—૧૨૪૨-૧૨૪૪=૨ બીમદેવના વખતથીજ અધેલા રજપુતનું જોર વધ્યું હતું. ત્રીજા વનપ્રાણ દમ વગરનો હોવાથી ધોળકાના વાઘેલા રાણા બિરાજદેવે ગાદીએથી હઠાડી મુક્યો ને સોળાંકો બંસની આખર આણી.

વાઘેલાવંશ.

અહોરાજ નામે વાઘેલાનો કુંવર લવણપ્રસાદ તે ભોળાભીમદેવનો કારભારી હતો. પૂણ્ય પાછળથી રાજ્ય સાથે બન્યું નહીં. તેથી પ્રધાન લવણ પ્રસાદે ધોળકા, ધધુકા વગેરે પરગણા તથા બીજા કોટલોક મુલક જીતી. ધોળકામાં પોતાની ગાદી કરી. એને વિરધવળ નામે પુતાપી કુંવર થયો, તેણે ખંભાત, ગોધરા વગેરે જીતી રાજ્ય વધાર્યું. વિરધવળને વસ્તુપાળ ને તેજપાળ નામના આવક વાણીયા કારભારી હતા. તેઓ લડવૈયા ને રાજકાજમાં કુશળ હતા. રાણા વિરધવળનું મરણુ ઇ. સ. ૧૨૪૦ માં થયું તેને વિરમદેવને વિસળદેવ એ કુંવર હતા. વિરમને તેના આપ સાથે બનતું નહીં તેથી તેને વીરમગામમાં રાખ્યો. વિરધવળના મરણ પછી વીરમદેવે ગાદીનો દાવો કર્યો, પણ વસ્તુપાળ કારભારીએ વીરમદેવને ગાદીએ બેસારો વિરમદેવને હરાવી મારી નાંખાવ્યો.

વિસળદેવ—૧૨૪૪-૧૨૬૨=૧૮ અબ્દુલિલવાડના રાજા ત્રીભુવનપાળને ઉઠાડી પોતે ગુજરાતનો ધણી થયો તે પછી વાણીયા કારભારીએ કાઠી નાગડ નામના બ્રાહ્મણને કારભારી રાખ્યો. પછી વીરનગર ને ચિન્નપુર શહેરો વસાવ્યાં ને ડમોહનો કિલ્લો બનાવ્યો. કણાટકના રાજાની કુંવરી સ્વયંવરમાં જીતી પરણ્યો આ રાજાના વખતમાં ભારે દુકાળ પડ્યો હતો તે વખત તેણે રૈયતને સારી મદદ કરી હતી.

અર્જુનદેવ—૧૨૬૨-૧૨૭૫=૧૩ તેના વખતમાં તેમજ તેના પછીના સારંગદેવના વખતમાં કાંઈ જાણવાજોગ બનાવ બન્યો નથી.

કરણદેવ—૧૨૭૯-૧૩૦૪=૨૫ એના વખતમાં માધવ અને કેશવ નામે નાગર કારભારી હતા. તેમાં માધવની સ્ત્રી રૂપસુંદરી બહુ રૂપાળી હતી. કણે તેને પોતાના કબજામાં લેવા ધારી. માધવને કન્હમાં ધોડા લેવા મોકલ્યો. ને કેશવને મરાવી નાંખી. માધવની સ્ત્રી જોડે પરણ્યો.

આ વેર વાળવા માધવ દિલ્લીના પાદશાહ અલાઉદ્દીનખુનીને મળ્યો. તે તેને સમજાવી ગુજરાતપર અડાઈ કરાવી. અલાઉદ્દીને પોતાના બાધ અલીદખાં તથા વજીર નસરતખાને ઇ. સ. ૧૩૦૪ માં મોકલું લશ્કર આપી ગુજરાત જીતવા મોકલ્યા. કરણ બહ દુરીથી લડ્યો પણ હાર્યો. એટલે દક્ષિણમાં આવેલા બાગલાણમાં જતો રહ્યો. તે ગુજરાત મુસલમાનના હાથ ગયું. ત્યારે રૂદ્રમાળ વગેરે ધણાં દહેર તોડ્યાં ગામે લુટ્યાં મુલક ઉગડ કર્યો. તે લોકને મહા હેરાન કર્યા. માધવ પ્રધાને વલ્લાણમાં માધાવાય બધાવેલી તે આજ સુધી હયાતીમાં છે આ રીતે વનરાજે સ્થાપેલા રજપુત રાજ્યનો અંત આવ્યો. તે ગુજરાતમાં મુસલમાની અમલ થયો. કરણની રાણીયો, હાથી, દોલત સધળું દિલ્લી લઇ ગયા. રાણી કમળાદેવી બાદશાહની માનીતી બેગમ થઇ. કરણરાજ સાથે તેની બે દીકરીઓ ગઇ હતી, તેમાં મોટી મરણ પામી હતી. તે માની દીકરી દેવળદેવીનું સગપણ દેવગીરીના રાજરામ દેવના કુંવર સકળદેવ વેરે કર્યું હતું. અલાઉદ્દીનની ફાજ દક્ષિણમાં જતી હતી ત્યારે કમળાદેવીએ પોતાની દીકરી દેવળદેવીને કરણ પાસે હતી. તેને લાવવા બાદશાહને કહ્યું. તેથી પાદશાહે તેને લાવવા અલિકખાને હુકમ આપ્યો. બાદશાહી ફાજે દેવળદેવીને માગી. પણ કરણરાજ કુળની આખર રાખવા તેને ન આપતાં બહાદુરીથી લડ્યો પણ શત્રુઓ જીતે કરી કુંવરીને લઇ ગયા તેને બાદશાહનો કુંવર પરણ્યો. કરણરાજ બિચારો દુઃખી થઇ રજાની રખડીને મુખી.

ગુજરાતમાં મુસલમાની અમલ.

ગુજરાતના છેલા રાજ કરણ પાસેથી અલાઉદ્દીન બાદશાહે ગુજરાત ઇ. સ. ૧૩૦૪માં જીત્યું. ત્યારપછી બાદશાહ તરફથી ગુજરાતમાં સુબાઓને અમલ કરવા મોકલતા. પહેલો સુબા અલિકખાં ત્યાર પછી કમલુદ્દીન, મલિકદીનાર, અમલવાજ વગેરે ધણા સુબા આવી ગયા. તેઓ પાટણમાં રહી અમલ ચલાવતા. મુસલમાનોને કાઢવા રજપુતોએ ધણાં

ખંડ કર્યાં પણ ફાળ્યા નહીં, અને કજીયાથી દેશની માફી હાલત થઇ. મુસલમાનો ધર્મને બહાને લોકોપર બહુ જુલમ કરતા, ધણાં દહેરાં તોડી મરીદો પાંધાથી, ને બળાતકારે લીંદને વટલાવી મુસલમાન કરતો લોકો ખામે વેઠે કામ કરાવતા ને એ રીતે હિંદુઓ ઉપર બારે જુલમ ગુજારતો હતો.

ગુજરાતમાં સ્વતાંત્ર બાદશાહી.

મહમદશાહ—૧ લો— ઇ. સ. ૧૪૦૩-૧૪૦૭=૪

જાફરખાં નામે સુબો પ્રથમ સ્વતાંત્ર થયો. પણ તેણે બાદશાહ પદ ધારણ કર્યું નહીં. પણ ઇ. સ. ૧૪૦૩ માં પોતાના દીકરા તાતાર ખાંને મહમદશાહ નામ ધારણ કરી ગાદીએ બેસાડ્યો. ને ૧૪૦૭ માં સુબો એટલે જાફરખાં પોતે મુજફ્ફરશાહ નામ ધારણ કરી ગાદીએ બેઠો.

મુજફ્ફરશાહ ૧ લો.—૧૪૦૭-૧૪૧૧=૪ આ બાદશાહોની રાજધાની પાટણ હતું તેણે ઇડરના રાવ ઉપર ચડાઈ કરી તેને હરાવ્યો. આ બાદશાહે હિંદુ રાજ તથા પ્રબળે ધણું દુઃખ દીધું સોમનાથનું પવિત્ર દેહરૂં તોડી તેના પથરથી મરીદો બાંધી. તેનું મરણ થતાં તેના દીકરાનો દીકરો, અહમદશાહ બાદશાહ થયો.

અહમદશાહ—૧૪૧૧-૧૪૪૧=૩૦ એણે આશાવલેના રાજ આશાબીલને હરાવી તે નગરમાં પોતાની રાજધાની કરી. અને તેને સુબા રી તેનું નામ અહમદાબાદ પાડ્યું ઇ. સ. ૧૪૧૪ હાલ તેને અમદાવાદ કહે છે. આ બાદશાહ ધર્માંધ હોવાથી હિંદુને જોર જુલમથી વટલાવતો જેમનાં દહેરાં તોડતો તેથી લોકો બહુજ નારાજને દુઃખી હતા. એણે ઇડરના રાવને વશ કરવા હાથગતીને કિનારે કિલ્લો બાંધી નગર વસાવ્યું તેને લોકો અહમદનગર કહે છે. રજપુતો ઉપર જુલમ કરવાથી તે બળાતકારે કન્યા સેવાના તેના વિચાર હોઈ ધણા રજપુત મરાથીઆ ઠાકોરો બહારવટે નીકળી ગામે છુટતા, ને પાદશાહોને કાચરે કરતા, બાદશાહ થાકે ત્યારે તેમની જગારો પાછો સોંપતો. ઇડર, માગધા, નાદોદ, જુદીકોટા જગેરે સંસ્થાનોના રાજાને હરાવી ખંડણી લાધી હતી.

મહમુદશાહ બીજો—૧૪૪૧-૧૪૫૧=૧૦ એ અમદશાહનો દીકરો તેણે ઇડરના ગવને હરાવી તેની કન્યા પરણ્યો. ને વાગડના રાજા પાસેથી ખંડણી લીધી, ચાંપાનેરના રાજા ગંગાદાસ રાવળને પાવાગઢમાં ઘેર્યો પણ ચાંપાનેર વાળાની મદદે માળવાનો રાજા ચડી આવ્યો તેથી ડર ખાધ મહમદ પાછો હટ્યો. તેથી તેના અમીરોએ તેને ઝેર દધ મારી નાંખ્યો.

કુતુબશાહ—૧૪૫૧-૧૪૫૮=૮ એ મહમદ બીજાનો દીકરો તેનાપર માળવાના રાજાએ ચડાઇ કરી પણ સર્પેજ આગળ તેને પાદશાહે હરાવ્યો ત્યાર પછી ચાંતોડના પ્રખ્યાત કુંભારાણાપર ચડાઇ કરી તેને પણ હરાવ્યો.

દાઉદશાહ—૧૪૫૮-૧૪૫૮=૦ એનામાં રાજ્ય ચલાવવાની સત્તા ન હોવાથી તેના ભાઈ મહમદ ત્રીજાને ગાદીએ બેસાડ્યો એ મહમદ આગળ જતાં બેગડો કહેવાયો.

મહમદશાહ ત્રીજો—૧૪૫૮-૧૫૧૩-૫૪ એ કુતુબનો દીકરો અને અહમદશાહ પછાના જે પાદશાહ થયા તેમાં મહમદબેગડો ધણો બળવાન ને લોક પ્રીય હતો એણે જુનાગઢ ને પાવાગઢ એ બે જગરા ગઢ જીત્યા તેથી તેને બેગડો કહે છે. તે ચૌદ વરસની ઉંમરે ગાદીએ બેઠો, પણ પોતાની બદાહુરી અને બુદ્ધિ બળથી સારી રીતે રાજ્ય ચલાવ્યું. જુનાગઢના હિંદુરાજા રાવમંડળીક પર ત્રણ વખત ચડાઇ કરી છેલી ચડાઇમાં તેને હરાવી દેદ કરી મુસલમાન કર્યો ને તેનું નામ પાડ્યું તેની કબર પણ અમદાવાદમાં છે. આ વખતે નાગર કોમમાં જુનાગઢમાં પ્રખ્યાત ભક્ત નરસીંહ મહેતા થયો મુસલમાનો માટે મુસ્તફાબાદ શહેર વસાવ્યું તેણે સિંધ, કચ્છ, જીત્યાં ને ઇડર તથા શિરાહી પાસેથી ખંડણી લીધી.

મહામંદે શાવાગદના રાજ પતાઈ રાવલ પર અડાછકરી આંખાનેર ધેરું દોઢ વરસ ધેરે રાખી કિલો લીધો પતાઈ રાવલ અને તેના સોબતી બહાદુરથી લડ્યા અને ધાયલ થતાં પાદશાહને કબજે આવ્યા. આ વખતે દરિયાના વેપારીને ફીરંગી સોડો હરકત કરતા તેમને તથા આંખીઆનો હરાવ્યા તે ધર્મોધ હોવાથી દારકાં ના દેરાંની મૂર્તિઓતોડી મસીદો બંધાવી અને તેના રાજને અમદાવાદમાં લાવી માર્યો.

આ બાદશાહે મસીદો, પાદશાહાઓ મુસાફરખાનાં વગેરે બંધાવ્યાં રસ્તાપર ઝાડો રોપાવ્યાં ને મહેમદબાદ શહેર વસાવ્યું તે બહાદુર પ્રતાપી, પણ ધર્મોધ અને નિર્દય હતો. તેને સર્પેજના રોજમાં દાટેલ છે. આ રોજની કારીગરી ધણીજ નેવા લાયક છે. મુસલમાનોમાં આ બાદશાહ સૌકપ્રીય ગણાયેલ છે.

મુજફ્ફરશાહ બીજો—૧૫૧૩-૧૫૨૬=૧૩ એ મહમદ બેગ-હાનો પુત્ર, એને ચીતોડના પ્રખ્યાત રાણાસંગે તથા ઇડરના રાવે મુલક જીટી બહુ હેરાન કર્યો. મેદનીરાય નામના હિંદુ વજીરે માળવાના બાદશાહને પોતાને કબજે રાખ્યો હતો તેમાંથી છુટવા તેણે આ મુજફ્ફરશાહની મદદ માગી. મેદનીરાયે રાણા સંગની ગદદ લીધી તેમાં મુજફ્ફરશાહ જીત્યો એની પણ સર્પેજમાં કબર છે.

શીકંદરશાહ—બાઇયોના કળ્યામાં અમીરોએ થોડા માસમાં તેને મારી નાંખ્યો.

મહમદશાહ ચોથો—એના બાઇ બહાદુરશાહે ગાદીપરથી હાડી પોતે બેઠો.

બહાદુરશાહ—૧૫૨૬-૧૫૩૦=૪ એ નામ પ્રમાણે બહાદુર હતો તેણે ખાનદેશ માળવા, અહમદનગર જીત્યાં. ચીતોડના રાણા પાસેથી ખંડણી લીધી. રાણાએ દીક્ષીના મુગલ પાદશાહ હુમાયુની મદદ માગી. હુમાયુએ આપી ગુજરાત જીતી લીધું. પણ શીરશાહ નામના સરદારે

હુમાયુના તાબાનું સુનારગઢ લઇ ખંડ કર્યું તેથી હુમાયુ ત્યાં ગયો એટલે બહાદુરશાહે મુઝરાત પાછું જીતી લીધું. એણે શીરંગી લોકોને હરાવ્યા ને દીવમાંથી કાઢી મુક્યા. પણ તેમણે કષ્ટથી બાદશાહને મારી નાંખ્યો.

મહમદશાહ પાંચમો—૧૫૩૦-૧૫૫૪=૨૪ એ બહાદુરશાહનો ભત્રિજો તે નાની ઉમરમાં ગાદીએ બેઠો તેથી તેના નામે અમલ ચલાવી સરદારો અંદર અંદર લડ્યા પણ તેણે બધાને તાબે કર્યા. અને કેટલાકનાં રાજ્ય પડાવી લઇ બહુ જુલમથી વરતવા માંડ્યું. તેથી ઇડર, હુગરપુર, રાજપીપળા, લુબાવાડા, વાડાસીનોર, શીરોલી, જાલાવાડ વગેરેના સખ સામા થયા. તેમને મારી નાંખવા ફ્રાન્સે હુકમ આપ્યો. હીંદુઓને ઘોડે બેસવાની વારતહેવારે એકલા થવાની સારાં લૂગડાં પહેરવાની મના કરી ઘણું દુઃખ દીધું હતું પુરાન નામના સરદારે પાદશાહ થવાની લાલચે તેને મારો નાંખ્યો.

અમદશાહ બીજો—૧૫૫૪-૧૫૬૧=૭ અમીરોએ અહમદ નામના સખને ગાદીએ બેસાડી તેને તાબામાં સખવા અમીરો અંદર અંદર લડ્યા, તેમાં પાદશાહ એતમાદખાં નામના સરદારને તાબે થયો પણ પાછળથી સ્વતંત્ર થવાનું માર્યું તેથી એતમાદખાંએ તેને મારી મુઝફર ત્રીજાને ગાદીએ બેસાડ્યો.

મુઝફરશાહ ત્રીજો—૧૫૬૧-૧૫૭૩=૧૨ આ અમદાવાદનો છેલ્લો પાદશાહ હતો એનામાં દમ ન હોવાથી તાબાના સુખા સ્વતંત્ર થયા, એતમાદખાં એ અમદાવાદને ખબાત લઇ લીધાં, બાદશાહે સુખાને વશ કરવા દિલ્લીના પાદશાહ અકબરની મદદ માગી તેણે ઈ. સ. ૧૫૭૩ માં આવી બધા સુખાને હરાવી લોકોને સુખ શાંતી કરી ને પોતાની તરફથી આઝીઝકાકો ને સુબેદાર હરાવી અકબર પાછો ગયો મુઝફરશાહને પૂકડી આપે લઇ જતાં માર્ગમાં આપઘાત કરી મરણ પામ્યો એ રીતે મુઝરાતી સ્વતંત્ર બાદશાહોનો છેડો આવ્યો.

ગુજરાતનો સ્વતંત્ર બાદશાહીનો સાર.

સ્વતંત્ર બાદશાહીમાં છ બાદશાહ શુરા, પરાક્રમી ને ચતુર હતા, તે પણ તેમણે સ્થાપતે બહુ દુઃખ દીધું, હિંદુઓના પ્રવિત્ર દહેરાં તોડી તેની મસીદો બાંધી મળુરી આપવાને બદલે લોકોને વેડે પકડી મક્કત કામ કરાવતા, કેટલાક બાદશાહોએ મુલક છતી રાજ્ય વધાર્યું પણ તે સમ્રાજા ધર્મ અભિમાની હોઈ હિંદુઓ ઉપર વિશેષ બુંલમ કર્યો છે? બાકીના આઠ દમ વગરના હતા કુલ ચૌદ સ્વતંત્ર બાદશાહ થયા.

ગુજરાત ફરીને દિલ્લીની બાદશાહી નીચે ગયા પછી તેમના તરફથી સુબાઓ ધ. સ. ૧૫૭૩ થી ૧૭૫૭ સુધી આવ્યા. અગાઉના વખત કરતાં આ વખતે રૈયતને સુખ હતું, કારણ અકબર બાદશાહે હિંદુ મુસલમાનને સરખા ગણી સારી રાજ્ય નીતિથી રજપુતરાજા, રાણા ગરાશીયા વગેરેને ખુશી રાખી પોતાના રાજ્યમાં મોટી નોકરીઓ આપી ને સૈન્યે મરજી મુજબ ધર્મ પાળવાની છુટ મુકી. ખેડૂતોને સુખી કર્યો મોગલ બાદશાહોમાં ઐરંગઝેમે હિંદુઓને ધણુંજ દુઃખ દીધું એના વખતમાં દક્ષિણમાં ગરાહા લોકે જગત રાજ્ય સ્થાપ્યું સતારામાં મરેઠા રાજા અને પુનામાં તેમના કારભારી રાજ્ય ચલાવતા એ કારભારી પેશ્વા કહેવાતા.

મરેઠા સરદાર દામાજી ગાયકવાડે અને પેશ્વાના બાઈ રઘુનાથ-રાંચે મજીને ગુજરાતના છેલા સુબા જુવામદેખાં બાબાને કેટલાક પરગણાં જંગીરમાં આપી બાકીનું ગુજરાતનું રાજ્ય ધ. સ. ૧૭૫૭ માં લઈ પણ જુનાગઢ, રાધનપુર વગેરેમાં મુસલમાની રાજ્ય રહેવા દીધું તેઓ આજે સારી હાલતમાં છે.

ગુજરાતમાં મરેઠીનો અમલ.

મરેઠી રાજ્યનો સ્થાપનાર શિવાજી થયો. તેણે પ્રથમ ધ. સ. ૧૬૬૪માં સુરત છુટ્યું ત્યારથી આ દેશપર તેમનું આવાગમન થયું શિવા-

જીના પૈત્ર સાહુને સતારાની ગાદી મળી અને બાલાજી પેશ્વાએ ઇ. સ. ૧૭૧૪ માં પુનામાં ગાદી કરી સતારાના મરેડા રાજા સાહુના સેનાપતી ખંડેરાવ દાભાડે; દામા, ગાયકવાડ અને કંથાજીએ સરદારો ગુજરાત છુટવા આવતા દિલ્હીના બાદશાહો દમ વગરના થવાથી તેમના સરદારોએ સુખેદાર બનવાની લાલચે મરેડાની મદદ માગી. પણ અંદરના કુચ પક્ષી તેમણે રાજ્ય ખોયું.

ખંડેરાવને દામાજી ઇ. સ. ૧૭૬૧ માં મેરણ પામ્યા, તેમની જગ્યાએ ત્રંબકરાવને પીલાજી થયા, પણ ત્રંબકરાવે બાજીરાવ પેશ્વાનો હુકમ માન્યો નહી તેથી તેણે તેને હરાવ્યો. એટલામાં પીલાજીએ વડોદરામાં રાજ્ય સ્થાપી ગુજરાતની ખંડણી ઉધરાવવા માંડી જેમ જેમ મરેડી બળ વધતું ગયું તેમ તેમ મોગલાઈ રાજ્ય તુટ્યું. ગાયકવાડની રાજધાની વડોદરામાં હતી તેથી આસપાસનો મુલક તાબેકરી, જે તાલુકદાર રજા હતા, તેમની પાસેથી જબરદસ્તી જેટલી બખંડણી લેવાય તેટલી લીધી, પેશ્વા સરદારનો ઉપજમાં ભાગ હોવાથી તેમની તરફનો સુખેદાર અમદાવાદમાં રહેતો.

ગાયકવાડી રાજાનો અમલ.

પીલાજી—૧૭૩૧-૧૭૩૨=૧ એ દામાજીના ભાઈ જંકોજીનો પુત્ર તેણે મોગલાઈ સુખેદાર શીરમુલખાં જેડે સલાહ કરી, તેની ખબર બાદશાહને પડવાથી જેઠપુરના રાજા અબયસિંહને ગુજરાતનો સુખેદારની મોકલ્યો. તેણે પીલાજીને ડાકોરમાં મારી નાંખાવ્યો.

દામાજી—૧૭૩૨-૧૭૬૮=૩૭ આ પીલાજીનો પુત્ર પરાક્રમી હોવાથી બુવામદખાં પાસેથી ઘણું રાજ્ય લઈ લીધું. તેથી ગુજરાતમાં ગાયકવાડી સત્તા ઘણી જમી. ઇ. સ. ૧૭૫૭ માં ગાયકવાડ અને પેશ્વાએ મળી અમદાવાદ લઈ પાદશાહી અમલનો અંત આણ્યો.

મુગલાઈ સત્તા પડી ભાગવાના વખતમાં સુરતનો નવાબ આસપાસનાં પરગણાંનો ઘણી થઈ પડ્યો. પાછળથી સુરતના નવાબો પોતાનો

મુલક સાચવી શક્યા નહી. તેથી અંગ્રેજો સુરતના ધણી થયા. તે એ પ્રમાણે ધણે ઠેકાણે ઇંગ્રેજ અમલની શરૂઆત થઈ.

શાવાળની વતી ફતેસિંહ—૧૭૬૯-૧૭૮૪=૧૫ દામાળના મરણથી તેના પુત્રો ગાદી માટે લડ્યા પણ પેશ્વા મરકારે મોટા દિકરાં શિવાળને ગાદી આપી. પણ તેનામાં રાજ્ય ચલાવવાની શક્તિ ન હોવાથી તેના નાના ભાઈ ફતેસિંહને ચક્ક હરાયો ત્યારપછી રઘુનાથરાવ પેશ્વા થયો તેણે ગોવિંદરાવને ગાદી આપવાનું ઠરાવ્યું. તેથી ભાઈઓમાં કુસંપ થયો જેથી રઘુનાથ રાવને નાશી જવું પડ્યું. અને પુનાની ગાદી લેવા માટે અંગ્રેજની મદદ માગવી પડી પ્રથમ રઘુનાથરાવની અને અંગ્રેજની ફેજ સાથે પેશ્વાની ફેજ લડી પરંતુ કલકતા સરકારથી લગભગ બંધ કરવા હુકમ થવાથી કણ્યો મટ્યો તે ગોવીંદરાવ નીરાશ થયો.

માનાળ—૧૭૮૪-૧૭૯૨=૮ આ ગાયકવાડના વખતમાં કાંઈ બળુવા જંગ બનાવ બન્યો નથી.

ગોવિંદરાવ—૧૭૯૨-૧૮૦૦=૮ એના વખતમાં પેશ્વા તરફથી શેલુકર નામનો સુબેદાર અમદાવાદમાં આવ્યો તેણે રેગતપર પેશ્વા મેળવવા માટે ધણો જુલમ કરવા માંડ્યો તેથી અંગ્રેજ મદદ લઈ ગોવીંદરાવે શેલુકરને પકડ્યો. તે ગુજરાતમાં પેશ્વાના જંગીર હતો તે પાંચ લાખને ધનને ગોવીંદરાવે રાખી. એજ વખતમાં સુબતના નવાબને એકલાખ પેશ્વાન આપવા હરાયો સુરત ઇંગ્રેજ સરકારે ઇ. સ. ૧૮૦૦ માં લીધું.

આણંદરાવ—૧૮૦૦-૧૮૧૯=૧૯ એ ગોવિંદરાવનો પુત્ર. તેના વખતમાં તેના પીત્રાઈ મલહારરાવે કડીમાં ખંડ કર્યું પણ અંગ્રેજ મદદથી ખંડ શમાવ્યું. આ વખત ગાયકવાડની હાલત ખરાબ હતી. તે અંગ્રેજની મદદ વગર રાજ્ય નહોતે તેમ ન હોવાથી એ વખતથી અંગ્રેજ હાવણી વડોદરામાં રાખી. ગાયકવાડ સરકારની ફેજ દર વર્સે દશર પછી રજવાડા પાસેની ખંડણી ઉધરાવા નીકળતી. તે વખતે લોકોની

બહુજ ખરાબી કરતી તેથી અંગ્રેજ સરકારે વચે પકડી એવાં ઠરાવ કર્યો કે પેશ્વા તથા ગાયકવાડ સરકારની ખંડણી અંગ્રેજ સરકાર ઉધરાવા એકઠી કરી આપે. અને તે બદલ અમુક ભાગ તેમને મળે. આમ થવાથી ગુજરાતની પાવગાહી થતી અટકી. જેથી પ્રજા બહુજ ખુશી થઈ.

• • સિયાણરાવ બીજો—૧૮૧૯-૧૮૪૭=૨૮ એ સમયે હોધ ગાયકવાડી રાજ્યને માથે અંગ્રેજ સરકારનું 'દેવું' હતું તે તેણે કેટલોક મુલક આપી ઇ. સ. ૧૮૩૨ માં પાર પાડ્યું.

ગણપતરાવ—૧૮૪૭-૧૮૫૬=૯ શીયાણરાવે પોતાની હયાતી-માંજ તેને ગાદી આપી. તેના પ્રધાનનું નામ બાજી તામેકર હતું. વડોદરા રેસીડેન્ટ કર્નલ ઓટ્ટોમ સાથે ગણપતરાવને તકરાર થયો તેનો નીકાલ મુંબઈ ગવર્નરે કર્યો હતો.

ખડેરાવ—૧૮૫૬-૧૮૭૧=૧૫ એ ગણપતરાવનો ભાઈ હતો ઇ. સ. ૧૮૫૭ ના જળસાળખવાની અસરથી અંગ્રેજ સરકારે હથીયારનો આ કટ કર્યો. તે તેથી ગુજરાતમાં પરવાના વગર હથીયાર રાખવાની મનાઈ થઈ.

મહદારરાવ—૧૮૭૧-૧૮૭૫=૪ એનાપર અંગ્રેજ રેસીડેન્ટ કર્નલ ફેરને જેર દીધાનું તહેામત આવવાથી પંચગારફત તળવીજ થઈ, ગુહો સાગીત થયો નહીં તોપણ તેનાં કેટલાંક ખરાબ આચરણ નજરમાં લઈ અંગ્રેજ સરકારે પકડી મદ્રાસના કિલ્લામાં કેદ કર્યો ત્યાં ઇ. સ. ૧૮૮૨ માં ગુજરી ગયો.

શિયાણરાવ ત્રીજો—૧૮૭૫ મહદારરાવને પકડી મુક્યા પછી ગાયકવાડી સાખાના ગોપાળરાવ ખાનદેશમાંથી શોધી કાઢી તેનું નામ શિયાણરાવ ઠરાવી ગાદીપર બેસાડ્યા જેઓ હાલ વડોદરાની ગાદીપરછે.

ગુજરાતના ઇતિહાસના પ્રશ્નોત્તર.

સ—ગુજરાત નામ શા ઉપરથી પડ્યું.

જ—મટાર્ક સરદાર ગુર્જર જાતનો હતો તે ઉપરથી ગુજરાત નામ પડ્યું.

સ—ગુજરાતની ગાદી અનુક્રમે ક્યાં ક્યાં થઇ.

જ—દારકા, વલ્લભીપુર પંચાસર, અણ્ણદિલપુરપાટણ ને અમદાવાદ.

સ—ભુવડ ને જયશિખરી સાથે શા વારને લગાઇ થઇ.

જ—શંકર નામના કવિએ જયશિખરીની કીર્તિ ને ગુજરાતની મહત્તીના વખાણુ ભુવડ પાસે કર્યાં તેથી તેણે ચડાઇ કરતાં બંનેને લગાઇ થઇ.

સ—ભુવડના જોદ્દાના નામ શું.

જ—ચંદ, દંદ, બટ, વેદ, વીર, સિંહ, સિંધુ, ગીરી, ધીર, સામત, ધીમત, ધનવી, પટુ, ભીમ, મહારથી, મીર, એ રીતે સોળ હતા.

સ—વનરાજ સાથી નામ પડ્યું. ને તેણે રાજ્ય શી રીતે મેળવ્યું.

જ—તે વનમાં જનમ્યો માટે વનરાજ નામ પડ્યું. એણે પ્રથમ બહાદુરીથી હુટકાટ ચલાવી, ભુવડના માણસોને હુંટી તે ધનવડે નવું શહેર અણ્ણદિલપુર વસાવી ત્યાં ગુજરાતની ગાદી સ્થાપી.

સ—રૂપસુંદરી ને લીલાદેવોની ઝોળખાણુ આપો.

જ—રૂપસુંદરી તે જયશિખરીની ગણા અને વનરાજની મા થાય. જયશિખરી લગાઇમાં હતો ત્યારે તેને તેના બાપ ગુરુપાળ જેડે વનમાં મોકલાવી હતા. લીલાદેવી સામર્તાસિંદના જેન અને મુળરાજ સોળંકીની મા થાય. તે પ્રસુત વેદનામાં મરણ પાતી ત્યારે મુળરાજને અર્ધસ્થાનમાંથી જીવતો કાઢી લીધા હતા.

સ—ગુજરાતના રજપુત રાજાઓમાં કયા પ્રતાપી હતા.

જ—વનરાજ, યોગરાજ, મુળરાજ, બીમદેવ, રાઘરાજ, કુમારપાળ ભોજોભોમ, ને ત્રિશળદેવ.

સ—સુરપાળ, મીર, બાપે, આબ્રબટ, કહાનદેવ, એ કોણુ હતા.

જ—સુરપાળ એ જયશિખરીના સાળો. અને તેનો સરદાર હતો મીર એ પ્રથમ જયશિખરીપર ચડી આવનાર ભુવડનો સેનાપતિ હતો.

આગ્રભટ કુમારપાળનો સરદાર આર્પ તૈત્તંગણ સરદારને કહાનદેવ એ સિદ્ધરાજનો સેનાપતિને કુમારપાળનો બનેલી હતો.

સ—મિનળદેવી, નાયકાદેવી, રાણકદેવી. કમળાદેવી ને દેવળ દેવી એને ઓળખાવો.

જ—એ સિદ્ધરાજની મા થાય. તેણે ધોળકામાં મલાવ ને વીરમંગામમાં મુનસર એ બે તળાવ બધાન્યાં નાયકાદેવી બાળમુળરાજની મા તે બહાદુર હતી તેના વખતમાં શહામુદ્દીનગોરી સાથે લડાઇ થઇ ત્યારે સિપાઇએને હિમત આપતી હતી. રાણકદેવી—સિંધના રાજની દીકરી તેને વલ્લેમથી રાજ્ય એ વગડામાં મુકી ત્યાંથી મળેવડીના કુંભારને લાથ આવી, તેણે મોટી કરી ગુવાનીમાં ઘણી રૂપવંત જણાતાં સિંધ-રાજ સાથે સગપણ કર્યું હતું છતાં સોરઠનો રાજ રાખેંગાર બળાતકારે પરણી ગયો. તેથી સિદ્ધરાજે તેનાપર ચડાઇ કરી તેને માયો ને રાણકદેવીને ફરી પોતાની સાથે પરણવા કહ્યું પણ તેણે ના કહી વઢવાણ પાસે સતી થઇ બગીચા કમળાદેવી—કરળ વાઘેલાની રાણી તેને પકડી જઇ દિલ્લીનો પાદશાહ અલાઉદ્દીન પરણ્યો—દેવળદેવી એ કરણની દીકરી. તેને પકડી જઇ અલાઉદ્દીનના દીકરા વેરે પરણાવી એ રોને મા દીકરી તે સાચુ વડુ થઇ.

સ—કયા પાદશાહોએ કઇ કઇ સાલમાં ગુજરાતપર ચડાઇઓ કરી.

જ—મં સ. ૧૦૨૪ ગોંડનીના સુલતાન મહમદે બીમદેવના વખતમાં સોમનાથપર. ૧૧૭૮ માં બાળમુળરાજના વખતમાં કાલુલના શહામુદ્દીન ગોરાએ. ૧૧૮૪ માં ભોળાબીમના વખતમાં કુતમુદ્દીને. ૧૩૦૪ કરણ વાઘેલાના વખતમાં અલાઉદ્દીન તરફથી અલીશખાં તથા મુસરતખાંએ. ૧૫૩૫ માં બહાદુરશાહના વખતમાં હુમાયુએ. ૧૫૭૩ માં મુન્શ્વરના વખતમાં અકબર પાદશાહ ચડી આવ્યો હતો.

સ—ગુજરાતની ગાદી મુસલમાનના હાથમાં શા કારણથી ગઇ.

જ—વાંધેલા વંશના પાછળના રાજાઓ મોજશોખમાં પડ્યા તે તેમના વાણિયા અને બ્રાહ્મણ કારભારમારીઓએ ધર્મ શુરઓથી દોરવાઇ દેરાં વગેરે બંધાવવામાં વખત શુભાગ્યો, મુસલમાનોના હુમલાની સામે થવામાં બીલકુલ આગમ એતી ન રાખતાં મોજશોખમાં આગસુ બની ગયા બળવાન શત્રુ પાડોશમાં છે. એ વાતનું લક્ષ રાખ્યું નહી તેથી તેમના પાસેથી મુસલમાનોના હાથમાં રાજ સત્તા ગઇ.

સ—કાકુ, શીલગુણસુરી, ચાંપો, અહરીપુ, દારપ, વિમળશા, સામતુ, મુંગળ, હેમાચાર્ય, વસ્તુપાળ, તેજપાળ, માધવ, શેલુકર ને પુરાન એ કોણુ હતા તે જોળખાનાં.

જ—કાકુ પાલી ગામનો મારવાડી વેપારી ઘણો ગરીબ હાલતમાં હોઇ વલ્લભીપુરમાં રહેવા ગયો ત્યાં પૈસાઢર થયો, એક દીવસ તેની દીકરી પાસે રત્નડીત ખંડાંસકી રાજની કુંવરીએ જોઇ તેથી તેણે માગી કાકુએ આપી નહી. સીલાદિત્યે બળાતકારે લીધી, તેથી કાકુ ગુસ્સે થઇ સિધના મુસલમાન પાદશાહને કરોડ સોનેયા આપી તેડી લાવી વલ્લભી-પુરનો નાશ કરાવ્યો.

શીલગુણસુરી—એ જતી હતો. વનરાજ તથા રૂપનુંદરીને સારી મદદ કરી હતો.

ચાંપો—એ વાણિયાએ પ્રથમ પૈસા વગેરેની વનરાજને મદદ કરેલી તેથી તેને વનરાજે કારવારી નીમ્યો તેણે આંખાનેર વસાવ્યું.

અહરીપુ—એ સોરઠનો રાજા હતો સોમનાથની બંત્રા કરનારને લુંટી હરાવ કરતો તેથી મુગરાજે હતો.

દારપ—એલાટ (ભડચ) નો રાજા એણે મુગરાજને અપશુકન વાળો હાથો ભેટ દવો. તેથી આમુડે હરાવી માર્યો.

વીમળશા—એ ધનવાન આવક હતો તેણે દેલવાડમાં અને કુંભારીઆમાં ઘણાં સારાં દેરાં બંધાવ્યાં.

સામંતુને મુંઝવેલ—એ સિદ્ધરાજના પ્રધાન હતાં સિદ્ધરાજની નાની ઉમરમાં તેની મા મીનગદેવી તે પ્રધાનોની સલાહથી રાજ્ય ચલાવતી.

હેમાચાર્ય—એ મહા વિદ્વાન જૈનધર્મના જ્ઞાતીને ધંધુકાના રહેઠીશ હતા. કુમારપાળે ગાદી મળેતો આવક થવા વચન આપેલ તે ગાદી મળ્યા પછી પાળ્યું ને હેમાચાર્યને ગુરૂ કર્યા હતા.

વસ્તુપાળ તેજપાળ—એ એ બાઇ વીરધવળના કારભારી આવક વાણીયા હતા લડાઇમાં ને રાજકારભારમાં કુશળ હતા.

માધવ—એ જાતે નાગર કરણુ રાજ્યનો પ્રધાન હતો. તેની સ્ત્રી ધણી રૂપાળી હતી તેથી કરણે લઇ લીધી, આ વેર વાળવા માધવ અલાહીદીન પાદશાહને ગુજરાતપર તેડી લાગ્યો.

શેલુકર—પેશાનો સુખો અમદાવાદમાં નીમાયો તેને ધન મેળવવા રૈયતપર જુલમ કરવા માંડ્યો તેથી ગોવિંદરાય ગાયકવાડે ઇચ્છેજ ની મદદથી પકડ્યો.

પુરાન—એ મહમદ પાચમાનો નોકર હતો. પાદશાહે જ્યારે હિંદુઓ ઉપર બહુ જુલમ કર્યો ત્યારે પાદશાહને તેણે મારી નાંખ્યો. પાછળથી પાદશાહ થના ધારણા કરી પળ તે માર્યો ગયો.

સ—ભોળા ભોળના વખતમાં હિંદુમાં ક્યાં મોટાં રાજ્યો હતાં

જ—અજમેરમાં સોમેશ્વર ચોલાણનું, કનોજમાં જયચંદ્ર રાઠોડ

નું, ગુજરાતમાં ભોળાભીમદેવ સોળંકીનું, દિલ્લીમાં તોમાર ન્દતના અ-

નંગપાળનું, અનંગપાળને કુંવર ન હોવાથી પોતાના ભાણેજ પૃથુરાજને

દિલ્હીની ગાદી મળી.

સ—હિંદુમાં સૌથી શ્રેષ્ઠ રાજા કયો થયો અને મુસલમાનમાં

કયો થયો.

જ—હિંદુમાં સિધરાજ જયસિંહને મુસલમાનમાં મહમદ બેગડો.

ગુજરાતમાં થએલ રાજની વશાવળી.

આવડાવંશ.

જયશીખરી	૬૯૬—૭૪૬—૫૦
વતરાજ	૭૪૬—૮૦૬—૬૦
યોગરાજ	૭૦૬—૮૪૨—૩૬
ક્ષેમરાજ	૮૪૨—૮૬૬—૨૪
ભુવડ પીથુ	૮૬૬—૮૮૫—૨૯
વીરસિંહ	૮૮૫—૯૨૦—૨૫
રત્નાદિત્ય	૯૨૦—૯૩૫—૧૫
સામતસિંહ	૯૩૫—૯૪૨—૭

આવડા વંશ ઇ. સ. ૬૯૬ થી ૯૪૨ સુધી ૨૪૬ વરસ ચાલ્યો.

સોળંકીવંશ.

મુળરાજ	૯૪૨—૯૮૭—૫૫
આમુંડ	૯૮૭—૧૦૧૦—૧૩
વલ્લભસેન	૧૦૧૦—૧૦૧૦— ૦ થોડા માસ.
દુલભસેન	૧૦૧૦—૧૦૨૨—૧૨
ભોમદેવ	૧૦૨૨—૧૦૭૨—૫૦
કરણ	૧૦૭૨—૧૦૮૪—૨૨
સિધરાજ	૧૦૮૪—૧૧૪૩—૪૯
કુમારપાળ	૧૧૪૩—૧૧૭૪—૩૧
અન્જેપાળ	૧૧૭૪—૧૧૭૭— ૩
ખાળમુળરાજ	૧૧૭૭—૧૧૭૮— ૨
ભોખોભીમદેવ	૧૧૭૮—૧૨૪૨—૬૪
ત્રીભુવનપાળ	૧૨૪૨—૧૨૪૪— ૨

સોળંકીવંશ ૯૪૨ થી ૧૨૪૪ સુધી ૩૦૨ વર્ષ ચાલ્યો.

વાઘેલાવંશ.

ત્રિસગદેવ	૧૨૪૪-૧૨૬૨-૧૮
અર્જુનદેવ	૧૨૬૨-૧૨૭૫-૧૩
સારંગદેવ	૧૨૭૫-૧૨૭૯-૪
•કરણ ધેલો	૧૨૭૯-૧૩૦૪-૨૫

વાઘેલાવંશ ૧૨૪૪ થી ૧૩૦૪ સુધી ૬૦ વર્ષ ચાલ્યો.

ગુજરાતના સ્વતંત્ર મુસલમાન પાદશાહ.

મહમદશાહ ૧ લો	૧૪૦૩-૧૪૦૭-૪
મુન્ઝરશાહ ૧ લો	૧૪૦૭-૧૪૧૧-૪
આહમદશાહ ૧ લો	૧૪૧૧-૧૪૪૧-૩૦
મહમદશાહ ૨ નો	૧૪૪૧-૧૪૫૧-૧૦
કુતુબશાહ	૧૪૫૧-૧૪૫૯-૮
દાઉદશાહ	૧૪૫૯-૧૪૫૯-૧ માસ
મહમદશાહ ત્રીજો	૧૪૫૯-૧૫૧૩-૫૪
મુન્ઝરશાહ ૨ નો	૧૫૧૩-૧૫૨૬-૧૩
સીકંદર	૧૫૨૬-૧૫૨૬-૦
મહમદશા ચોથો	૧૫૨૬-૧૫૨૬-૦
બહાદુરશાહ પહેલો	૧૫૨૬-૧૫૩૬-૧૦
મહમદશાહ પાંચમો	૧૫૩૬-૧૫૫૪-૧૮
આહમદશાહ	૧૫૫૪-૧૫૬૧-૭
મુન્ઝરશાહ ત્રીજો	૧૫૬૧-૧૫૭૩-૧૨

ઇ. સ. ૧૪૦૩ થી ૧૫૭૩ સુધી ૧૭૦ વર્ષ.

ગાયકવાડ સરકાર.

પીલાજી	૧૭૩૧—૧૭૩૨—૧
દામાજી	૧૭૩૨—૧૭૬૯—૩૭
શીવાજીની વતી } ફતેસીદ	૧૭૬૯—૧૭૮૮—૧૫
માનાજી	૧૭૮૪—૧૭૯૨—૮
ગોવિંદરાવ	૧૭૯૨—૧૮૦૦—૮
આણંદરાવ	૧૮૦૦—૧૮૧૯—૧૯
શીવાજી ખીન્ને	૧૮૧૯—૧૮૪૭—૨૮
ગણપતરાવ	૧૮૪૭—૧૮૫૬—૯
ખડેરાવ	૧૮૫૬—૧૮૭૧—૧૫
મહારાવ	૧૮૭૧—૧૮૭૫—૪
શીવાજીરાવ ત્રીજા	૧૮૭૫ હાલ ગાદીપર છે.

લડાઈની સાલવારો.

પંચાસર	૬૯૬—ભુવડે જયશિખરીને હરાવ્યો.
આણંદિલપુર (૧)	૯૪૨—તૈવંગચુના સેનાપતિ વ્યાર્પને મુજરાતને હરાવ્યો.
જુનાગઢ (૧)	૯૪૪—મુજરાતને સોરઠના રાજા ગ્રહસેપુને હરાવ્યો.
સોમનાથપાટણ	૧૦૨૪—સુલતાન મહમદે બીમદેવને હરાવ્યો.
વીસનગર	૧૦૨૬—વિશળદેવે બીમદેવને હરાવ્યો.
માળવા	૧૧૧૨—સીધરાજે માળવાના રાજા યશોવરમાને હરાવ્યો તે પકડ્યો.
જુનાગઢ (૨)	૧૧૨૫—સીધરાજે સોરઠના રાજા સળેંગારને હરાવી માર્યો.
નાગોર	૧૧૪૪—કુમારપાળે આનરાજને હરાવ્યો.

- કોકણ ૧૧૭૦—આમ્રબટે કોકણના રાજા મલીકાન્તનને હરાવ્યો.
અજમેર ૧૧૭૮—ભોળા ભીમદેવે શહામુદીનને હરાવ્યો.
„ બીજી ૧૧૮૨— „ સોમેશ્વરને હરાવ્યો.
અલ્હિલપુર (૨) ૧૧૮૩—પૃથુરાજે ભીમદેવને હરાવ્યો.
„ (૩) ૧૧૮૪—કુતમુદીને ભોળાભીમને હરાવ્યો.
„ (૪) ૧૨૪૩—વિશળદેવે ત્રીભુવનપાળને હરાવ્યો.
„ (૫) ૧૩૦૪—અલ્લાઉદ્દીન તરફથી સરદારોએ કરણ ઘેસા
ને હરાવ્યો.

- ૧૪૧૪—અહમદશાહે અસાવળના રાજા આશાભીખને હરાવ્યો.
૧૪૬૮—મહમદ બેગડાએ જુનાગઢના મંડલીક રાજાને હરાવ્યો.
૧૪૮૨— „ ચાંપાનેરના રાજાને હરાવી માર્યો.
૧૫૦૩— „ દ્વીરંગી તથા ચાંચીયાને હરાવી કાઢ્યા.
૧૫૩૫—હુમાયુએ ગુજરાતના બહાદુરશાહને હરાવ્યો.
૧૫૭૩—મહાન અકબર આદશાહે મુનદર ત્રીગ્ગને હરાવી ગુજરાત જીત્યું.
૧૬૬૪—શિવાજીએ સુરત પ્રથમ લુટ્યું.
૧૭૫૭—ગાયકવાડ અને પેશ્વાએ ગળી અમદાવાદ લીધું ને ગુજરા-
તમાં મોગલાઈ રાજ્યનો અંત આણ્યો.
૧૮૦૦—અંગ્રેજો સુરતના નવાબ પાસેથી સુરત લીધું. :

સમાપ્ત.



મુંબઇ ઇલાકાની ભૂગોળ.

આ ઇલાકામાં લગભગ ૧૮૫૫૯૯૯૧ એક કરોડ પંચાશી લાખ યોગશુસાઈ હજાર નવસે એકાણું માણસની વસ્તી છે. તેની ઉત્તર દક્ષિણ લંબાઈ ૮૯૦ મૈલ અને પૂર્વ પશ્ચિમ પહોળાઈ ૬૭૦ મૈલ છે તેમાં ખ્રિસ્તી અને દેશી સત્તા આવે છે તે સિવાય હજારો અને શિરંગૌના સંસ્થાનો છે વિશેષે કરીને લોકો હિંદુ, મુસલમાન, પારશી, યાહુદી છે. ધર્મ હિંદુ લોકોના મુખ્ય ધર્મ જૈન, વૈશ્ણવ, શીવ, રામનુજ, સ્વામી નારાયણ વગેરે મુસલમાન ઇસલામી, પારશી લોકો જસ્તોસ્તી અને યાહુદી ખ્રિસ્તી ધર્મ પાળે છે લાખા સિંધી, કચ્છી, ગુજરાતી, મરેઠી, કાનડી, અને ઇંગ્લેજ મુખ્ય છે.

મુખ્ય પેદાસ—ઘઉં, જાગરો, જુવાર, કડોળ, કપાસ, શેરડી તમાકુ, અદીણ, ગળી, ગુંદ, વગેરે છે.

સીમા—ઉત્તરે બલુચીસ્તાન, પંજાબ, અને ભાવનગર, સંસ્થાન પશ્ચિમે હાલાપર્વત, બલુચીસ્તાન અને અરબી સમુદ્ર છે દક્ષિણે અરબી સમુદ્ર, મહીસુર પ્રાંત, પૂર્વે રજપુતસ્તાન, માળવા, અને મધ્ય પ્રાંતો આવેલા છે.

ભાગો—૧ સિંધ, ૨ કચ્છ, ૩. ગુજરાત, ૪ ઉત્તરમહારાષ્ટ્ર અને કોંકણ, ૫ દક્ષિણે મહારાષ્ટ્ર અને ઉત્તરકાનરા.

૧ સિંધ પ્રાંત.

આ પ્રાંતમાં સિંધુ નદી આવવાથી તેનું નામ સિંધ પડ્યું છે.

સીમા—ઉત્તરે બલુચીસ્તાન અને પંજાબ પૂર્વે જસલમીરનું રણને રજપુતસ્તાન, દક્ષિણે કચ્છનું રણને આરબીસમુદ્ર પશ્ચિમે હાલાપર્વત, મુલેમન પહાડ અને બલુચીસ્તાન છે.

ભાગ.

મુખ્ય શહેર.

૧ સિંધનો ઉપલો સરહદનો મુલક	...	...	જેકબાબાદ.
૨ સકર જલ્લો...	...	...	સકર.
૩ હૈદ્રાબાદ જલ્લો	...	...	હૈદ્રાબાદ.
૪ કરાંચી જલ્લો	...	...	કરાંચી.
૫ થરપારકર જલ્લો	...	...	ઉમરકોટ.
૬ ખૈરપુર સંસ્થાન	...	...	ખૈરપુર.

નદી--સિંધુ

પર્વત--હાલા, પળ, સુલેમાન

ભૂશીર--મનોરા,

દેશીરાજ--ખૈરપુર

સરોવર--મંચર એ ખારા પાણીનું છે. ખંદર--કરાંચી, શાહપુર, કોત્રી રણ--થરપારકર.

શહેરો--જેકબાબાદ, મીરપુર, હૈદ્રાબાદ, હાલા, મીઆણી, કરાંચી દૂકા, કોત્રી, શાહખંદર, ઉમરકોટ, નગરપારકર ખૈરપુર, લારખાના, સકર, ખકર, રોરી, દીપલા, મીતી, સેવાન, કોટલાલુ વગેરે.

વિશેષ હકીકત--આ દેશમાં લગભગ ૩૦ લાખ માણસની વસ્તી છે. આ પ્રાંતમાં વરસાદ થોડો વરસે છે પણ સિંધુ નદીમાં ઉનાળામાં પુર આવે છે ત્યારે તે પાણી આસપાસની જમીનમાં ફરી વળે છે એટલે તર થાય છે પછી ખેડાય છે હૈદ્રાબાદ રસ્તે કરાંચીથી કેન્દ્રી સુધી રેલવે ખાંધી છે તેમ સિંધુ નદીમાં મુલતાન સુધી આગમોટ ચલ્લે છે દેશના ખંદોળસ્ત માટે હૈદ્રાબાદમાં કમીશનર રહે છે. ઉમરકોટમાં અકબર બાદશાહનો જન્મ થયો હતો.

મુખ્ય પેદાશ--ગુનાર, ખાજરી, ડાંગર, ઘઉં, મગ, જવ, ખીયાં, વગેરે છે.

(૨) કચ્છ પ્રાંત.

સીમા—ઉત્તરે અને પૂર્વે કરાંચી જીલ્લો, અને કચ્છનું રણ દક્ષિણે કચ્છનો અખાત, ને આરબી સમુદ્ર, પશ્ચિમે પણ આરબી સમુદ્ર છે.

પ્રગણાં—પાવર, મીઆની, ખન્ની, પચ્છમ, ખંડેર, પ્રાથળ વાગડ, અંબર ચોવીશી, ભુવડ ચોવીશી, હાલા ચોવીશી કાઠી, મોડાંસા, અખડાસા, કંડ, ગરદો ને માક.

પર્વત—ચાંવા, ઉત્તરધાર, કાળો, ન નામો, ધીણાધાર વગેરે તેમાં નનામો ૧૪૨૪ ફુટ અને ધીણાધાર ૧૨૬૮ ફુટ ઊંચો છે.

ખંદર—માંડવી, મુદ્રા, લખપત, જખો, તુણા.

મોટાં શહેરો—ભુજ, માંડવી, મુદ્રા, લખપત, જખો, તુણા, અંબર, રાપર અઘોઈ (મોરબીતુ) બચાઉ, ખેલા, નળીઆ, કોઠારા, તેરા, સુમરીશહા, બદ્રેસર, ફેરા, અને કંથકોટ, માતાનો મઠ, નારણસર, ચીખારી, નખત્રાણ, ખાવડા વગેરે.

વિશેષ લુકીકત—આ પ્રાંતમાં આશરે પાંચ લાખ ગાણસની વસતી છે. આ પ્રાંત દેશી રાજના કબજામાં છે. ત્યાંના રાજને રાવ કહે છે. **ભુજમાં** અત્રેજી હાવણી રહે છે ત્યાં સોનેરી બરત કામ સારું થાય છે રાવ શ્રી પ્રાગમલજીએ બંધાવેલો નવો મહેલ જોવા લાયક છે. **નારાયણ સરોવર**, કોટેશ્વર અને માતાનો મઠ એ જગતનાં ઠેકાણાં છે તેમાં માતાના મઠમાંથી ૧૮કડી તથા સુરોખાર નીકળે છે. લોકો કચ્છી તથા ગુજરાતી ને જડેજી ભાષા બોલે છે.

મુખ્ય પેદાશ—જુવાર, મીઠું, બાજરી, મગ, મઠ, ઉત, દોલેશી વગેરે છે.

(૩) ગુજરાત પ્રાંત.

સીમા—ઉત્તરે કચ્છનું રણ ને માળવા પશ્ચિમે કચ્છનું રણ

કચ્છનો અખાત તથા અરબી સમુદ્ર, દક્ષિણે મહારાષ્ટ્ર પુર્વે ખાનદેશ જીલ્લો, મધ્ય હિંદુસ્તાન, તથા મારવાડનો થોડો ભાગ છે.

આ પ્રાંતમાં લગભગ ૮૦ લાખ માણસની વસ્તી છે મુખ્ય રાજધાની અમદાવાદ (રાજનગર) છે આ પ્રાંતમાં દેશી અને સ્વિટ્ઝીશ રાજ્ય આવેલાં છે દેશી રાજ્યના અદોગસ્ત માટે પોલીટીકલ એજન્ટ નામેલા છે દેશ રજાગ છે લોકો ગુજરાતી ભાષા બોલે છે.

ભાગ.

મુખ્ય શહેર.

૧ સુરત જીલ્લો	સુરત.
૨ ભરૂચ જીલ્લો	ભરૂચ.
૩ ખેડા જીલ્લો	ખેડા.
૪ પંચમહાલ જીલ્લો	ગોદ્રા, દાહોદ, કાલોલ.
૫ અમદાવાદ જીલ્લો	અમદાવાદ.
૬ કાઠીઆવાડ એજન્સી	રાજકોટ.
૭ પાલણપુર એજન્સી	પાલણપુર, ડીસા
૮ મહીકાંઠા એજન્સી	સાદ્રા, ઇડર
૯ રૈવાકાંઠા એજન્સી	નાંદોદ, ખારૈયા, લુણાવાડા
૧૦ ગાયકવાડનો મુલક	વડોદરા
૧૧ ખંભાત સરંચાન	ખંભાત
૧૨ પંચમહાલ એજન્સી... ..	નારોલ
૧૩ સુરત એજન્સી	વાંસદા, ધરમપુર, સચીને

૧ સુરત જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે ભરૂચ જીલ્લો તથા કીમ નદી પુર્વે ગાયકવાડનો મુલક ને સુરત એજન્સી દક્ષિણે દમણગંગા નદી અને પશ્ચિમે આરબી સમુદ્ર ને ખંભાતનો અખાત છે.

પ્રગણાં—સુરત, પારડી, વલસાડ, ચીકલી, જલાલપોર, માંડવી
ચોર્યાસી, અને ચોરપાડ,

નદીઓ—તાપી, કીમ, મીંદોળા, અંબીકા, દમણગંગા કાવેરી, વીગેરે,
રેલવેસ્ટેશન—પાલ, વલસાડ, નવસારી, સુરત, વગેરે.

ખંદર—સુરત અને વલસાડ પર્વત પારનેશની ટેકરી.

વિવેશ હકીકત.

સુરત—તાપીને કિનારે ખંદર છે, અહીં અગાઉ વેપાર ઘણો
ચાલતો તાપી નદી ઉપર હોયપુલ બેચા લાયક છે,

વલસાડ—અહીંથી અનાજ ગોલને સાગ પુષ્કળ ચડે છે,

કુતા—કુતેશ્વર મહાદેવની જાત્રા ત્રણ મહીના સુધી રહે છે,

દમણ—એ દમણગંગા નદીને કાંઠે કીરંગીને તાબે છે,

ઉદવાડા—એમાં પારસીનું દેવળ છે,

ખહુધાન—એમાં બાર બાર વરસે મોટી જાત્રા ભરાય છે,

છરવાડા—એમાં મીઠું પાકે છે,

પારનેશ—તો કીલ્લો ગાયકવાડ સરકારે બાંધેલો છે, તે સિ
વાય ચોરપાડ, ચીકલી, જલાલપુર, તેમાં ગામતત્ત્વરની કચેરી છે

પારડી—કાલક નદીને કાંઠે ખારડોલી, મીંદોળા નદીના કાંઠાપર છે.

પેદાશ—ડાંગર, જુવાર, ઘઉં, રૂ, કડોળ, બાજરી દીવેલી, કાદર
શેરડી, વીગેરે

૨ ભરૂચ જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે મહી નદી પુર્વે ગાયકવાડનો મુલક દક્ષિણે કીમ
નદી અને પશ્ચિમે ખંભાતનો અખાત.

પ્રગણાં—ભરૂચ, અંકલેશ્વર, વાઘા, આમોદ ને જંજુસર.

રેલવેસ્ટેશન—ભરૂચ, અંકલેશ્વર, ચમાર ગામ, ને પાલેજ

નદીઓ—નર્મદા, મહી, દાદર, કીમ, ઉમરાવતી.

વિશેષ હુકીકત.

લક્ષ્ય—નર્મદા નદી ઉપર છે. શુકલતીર્થમાં જત્રા ભરાય છે.

અંકલેશ્વર, વાઘા, ને જંબુસર એમાં મામલતદારની કચેરી છે, આમોદ અખુ સારા થાય છે, તે સિવાય હાંસોદ, કેરવાડા, દેહગામ ને કાવી વગેરે ગામ છે.

૩ ખેડા જિલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે અમદાવાદ જિલ્લો ને ગાંધીકાંડા એજન્સી પૂર્વેને દક્ષિણે મહાનદી છે અને પશ્ચિમે ખંભાતસંસ્થાન તથા અમદાવાદ જિલ્લો.

ખગણાં—ખેડા, કપડવંજ, કાસરા, નડીઆદ, મહેમદાવાદ, માતર, આણંદ, ને બેરસદ.

રેલવે સ્ટેશન—મહેમદાવાદ, આણંદ, નડીઆદ ને ડાકોર.

નદીઓ—મહી, વાતક, મેશ્વે, શેઠી, મહોર, ખારી, લુણી વગેરે

વિશેષ હુકીકત—ખેડા વાતક ને સેઠીના સંગમ ઉપર છે.

કપડવંજ એમાં કાચ તથા સાયુના કારખાના છે. નડીઆદ એ રેલવે સ્ટેશન સંતરામનું ધામ છે, લસુંદ્રા એમાં ઉના પાણીના કુંડ છે, ડાકોર એમાં રણછોડજીનું મોટું ધામ છે. વડતાલ એમાં સ્વામીનારાયણનું મોટું ધામ છે, મહેમદાવાદ એ મહમદ બેગડે વસાવ્યું છે, તેમાં ભમરીઓ કુવે રોજને જોવા લાયક છે માતરમાં મામલતદારની કચેરી છે ને ત્યાંના વાણીયા પૈસાદાર છે, આણંદ, બેરસદ, એમાં મામલતદારની કચેરી છે તે સિવાય મહુધા, ઉમરેડ કડલાલ ચક્રાશી, કરમસદ, વગેરે ગામ છે.

નિપજ—જુવાર, ખાજરી, જીરું, શેરડી કપાસ, તમાકુ, વગેરે

૪ પંચમહાલ જિલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે ને પૂર્વે રેવાકાંડા એજન્સી દક્ષિણે ગાયકવાડનો

મુલક ને પશ્ચિમે ગાયકવાડ મુલક તથા મહી નદી.

પ્રથમ આમાં ગોધરા કાલોલ, હાલોલ, જાલોલ ને દાહોદ, એ પાંચ પ્રગણાં હતાં તેઉપરથી તેનું નામ પંચમહાલ પડ્યું છે, પરંતુ હાલમાં અંગ્રેજ સરકારે દાહોદ સાથે જાલોલ અને કાલોલ સાથે હાલોલ જોડ્યાં છે. એથી ત્રણ તાલુકા ગણાય છે. અગાઉ આ તાલુકો સિધીઆને કબજે હતો.

પ્રગણાં—ગોધરા, કાલોલ, ને દાહોદ. નદી—મહી

ડુંગર—પાવાગઢ તે પર મહાકાળી માતાનું દેવળ છે.

રેલવે સ્ટેશન—ગોધરા, કાલોલ, દાહોદ,

વિશેષ હકીકત—ગોધરા ત્યાંથી લાકડા તથા તેલ પરદેશ ખાતે ચડે છે તેમા 'તથા દાહોદમાં' કપાસ લોઢવાનાં કારખાનાં છે લોદ્રા ખેતી ઉપર ગુજરાત ચકાવે છે. ચાંપાનેર વનરાજના પ્રધાન ચાંપાએ વસાવ્યું છે, તે સિવાય કાલોલ, હાલોલ વેળલપુર, જાલોલ, ને દાહોદ વગેરે ગામ છે.

નિપજ—ઘઉં, જાજરી, ડાંગર, ચણા, તલ, મકક, મહુડા, વગેરે

૫ અમદાવાદ જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે ગાયકવાડનો મુલક પુર્વે ખેડા જીલ્લો ખંભાત સંસ્થાનને ખંભાતી અખાત દક્ષિણે પશ્ચિમે કાઠિયાવાડ એજન્સી છે.

પ્રગણાં—અમદાવાદ, પ્રાંતીજ, વીરમગામ, ઘોળકા, દસક્રોધ, ધંધુકા, ઘોઘા, ને સાણંદ.

રેલવે સ્ટેશન—અમદાવાદ, સાણંદ, વીરમગામ, પાટડી ને ખારાગોડા.

નદીઓ—સાબરમતી, વાત્રક, મેશ્વો, ને મુકભાદર વગેરે.

વિશેષ હકીકત.—અમદાવાદ એનું ખીજું નામ રાજનગર.

અહમદશાહે ઈ સ. ૧૪૧૨માં વસાવ્યું. એમાં જુમામસીદ કાંકરી-
ઉં તળાવ શાહુઆલમનોરોજને દાદા હરીનીવાવ, વગેરે જોવા લાયક
છે. લુગડા વણવાના રંગવાના કારખાનાં છે. મશરૂ અને કીનખાખના લુગ-
ડાં ઘણાં સરસ અને છે. વરાળયંત્રથી ચાલનારી મીલો ઘણી, જેમાં રૂ,
સુતર, અને લુગડાં થાય છે. **વીરમગામ.** સિદ્ધરાજે બંધાવેલા મુનસર
ને ગંગાસર તલાવ છે વૌડા—એમાં દર કાર્તિકી પુનમે મેળો ભરાય છે.
ભામનાથ એમાં શ્રાવણ મહીનામાં મેળો ભરાય છે. કાસીંદ્રા ત્યાંના
ગોળ આખા છલકામાં ઘણો વખણાય છે પાટડી ને ખારાગોઠા
એમાં વડાગંદી મીઠું સાઈ થાય છે. ઘોળકા એમાં મીનજદેવીનું
બંધાવેલ મલાવ તળાવ છે. ઘોઘા એ બંદર છે તે સિવાય ઘોઘેરા
કોઠ ખસ ને ગાંધી વગેરે ગામ છે. રાણપુરમાં જુનો પડી ગએલો
કિલ્લો છે. અગાઉ આ કિલ્લામાં લશ્કર રહેતું હતું.

નિપજ—રૂ, ડાંગર, ખાજરી, જુવાર, ચણા, શેરડી. આદુ
તલ તમાકુ વગેરે.

૬ કાઠીઆવાડ ઝિલ્લા.

કાઠીઆવાડને અસલ સૌરાષ્ટ્ર કહેવા હતા. પરંતુ બ્યારથી કાઠી
લોકનું જોર વધ્યું ત્યારથી કાઠીઆવાડના નામથી ઝિલ્લાખાતા લાગ્યો.
એ મોટો દ્વીપકલ્પ છે ગાયકવાડ અને પોર્તુગીઝ સંસ્થાનો બાદ કરતાં
તેનું ક્ષેત્રફળ ૨૦૫૫૯ ચોરસ માઇલ છે, તેની પૂર્વે પશ્ચિમ લંબાઇ
૨૦૦ માઇલ ને ઉત્તર દક્ષિણ પહોળાઇ ૧૭૫ માઇલ છે તેમાં ૨૩
લાંખ માણસની વસ્તી છે. અને સુમારે એક કરોડ તેપન લાખ રૂપી-
આની ઉપજ છે. તેમાં ૧૮૮ સંસ્થાનો છે સબજા મળીને ૪૩૬૯ ગામ

છે. રાજ્યના બંદોબસ્ત માટે મુખ્યત્વે સરકાર તરફથી રાજકોટમાં પોલીસ ટિકેટ એન્ટ રહે છે તેને મદદ આપવા માટે નીચેના પ્રાંતમાં ચાર આસિસ્ટન્ટ પોલીસ ટિકેટ એન્ટ રહે છે.

ઉત્તરે	ઝાલાવાડ	સ્ટેશન	વઢવાણ કેમ્પ.
પુર્વે	ગોહિલવાડ	સ્ટેશન	સોનગઢ.
દક્ષિણે	સોરઠ	"	જેતલસર
પશ્ચિમે	હાલાર	"	રાજકોટ.

ઉપર પ્રમાણે હાલમાં ચાર પ્રાંત કલ્પેલા છે પણ મુળદશ પ્રાંત છે.

પ્રાંત—૧ ઝાલાવાડ ૨ ગોહિલવાડ ૩ ઉડસરવૈયાવાડ ૪ બાબરીઆવાડ ૫ કાઠીઆવાડ ૬ સોરઠ ૭ બરો ૮ હાલાર ૯ મન્દુકાંઠો ૧૦ આખામંડળ.

નદીઓ—શેત્રુંજી, ભાદર, ગચ્છુ, આજી, ફલકુ વગેરે.

પર્વત—શેત્રુંજી, ગીર, ગીરનાર, બરો વગેરે

ખેટ—દીવ, પીરમ ખેટ અથવા સખોદાર

ભુશિર—જગત પોઈટ અખાત-કચ્છ અને ખંભાતનો.

હવા ખાવાનાં ટેકાણાં—ગાલાયડી ગોપનાથ, લાથપ, વગેરે

ખંદર—વંચાણિયા, ભાવનગર, વેરાવળ, માંગરોળ, સલાયા, જાફરાબાદ, પોરબંદર જોડીયા, નવીખંદર, શીલ, ઘોઘા વગેરે

આગગાડી—ભાવનગર, ગોંડળ, જુનાગઢ, પોરબંદર, રેલવે, મોરબી રેલવે બોમ્બે ખરોડ, એન્ડ સેન્ટ્રલ ઈન્ડિયા રેલવે, ધાંગધારેલવે.

સરકારીથાણાં—ઝાલાવાડમાં વઢવાણ સિવીલ સ્ટેશન, ચોટીલા બોધકા પારીઆદ, દસાડ ને વિકૂલગઢ.

ગોહિલવાડમાં—સોનગઢ, અમારડી, ચોક, ડાહ, બાબરા.

સોરઠમાં—જેતલસર, બગસરા, લાખાપાદર, ડેંગણ

હાલારમાં—રાજકોટ માળાયા, દ્રાક્ષ, લોધીકા, મુળીલા.

પ્રાંતવાર મોટા ગામ.

૧ ઝાલાવાડ—ધોંગધા, લખવદ, વઢવાણ, લીંબડી, વાંકાનેર, અમન, લખતર, સાયલા, ચુગા, બમણા.

૨ ગોહિલવાડ—ભાવનગર, વળા, પાલીતાણી, લાડી, શિહોર, બોટાદ, કુંડલા, મહુવા, વગેરે.

૩ ઉંડસરવૈયાવાડ—ડાહા, ગણધોળ, ચોક.

૪ બાબરીઆવાડ—જનકપાદ ને ડેંગણ.

૫ કાઠીઆવાડ—અગરેલી, ધારો, જેતલપુર, જસદણ, બીલખા, બગસરા, ચાંતલ, વગેરે.

૬ સોરઠ—જુનાગઢ, અમરાપુર, બાટવા, માંગરોળ, વેરાવળ ઉના વગેરે.

૭ ખર્ડો—પોરબંદર.

૮ હાલાર—જગનગર, ગોંડલ, રાજકોટ, ધોળ, દ્રાક્ષ, જોડીઆ ખંભાળીઆ, ધોરાજી, સરધાર.

૯ મચ્છુકાંઠો—મોરળી, માળીઆ,

૧૦ ઓખામંડળ—દારકાં, આરંબડું, પોશીતર.

ગાયકવાડનો મુલક—અગરેલી, ધારી, દામનગર, દોડીનાર, શીલાનગર, ઓખામંડળ,

ફીરંગીનું દીવ ને હબસીનું જનકપાદ છે,

જાગનાં ઠેકાણાં—દારકાં, ગોરનાર, શેત્રુંજે, પ્રભાસપાટણ, ગદડા ને મુળી.

વિશેષ હકીકત—ધાંગઢા ને વઢવાણમાં પથ્થરની ખાણો છે. પાટડી ને કુડામાં વડાગર મીઠું થાય છે. મોરબી ને શિહોરમાં તાંબા ખીતળના વાસણ વખણાય છે. ભાલના ઘઉં જાફરા-ખાદનું થી. વઢવાણમાં દેશી સાબુ બનાવવાનાં કારખાનાં ને કાઠી-આવાડના ઘોડા વખાણવા લાયક છે.

૭ પાલણપુર એજન્સી.

સીમા—ઉત્તરે મારવાડ ને શિરોહી મહીકાંઠા એજન્સી. દક્ષિણે ગાયકવાડનો મુલક અને પશ્ચિમે કચ્છનું રણ છે.

પ્રગણા—પાલણપુર, રાધણપુર, વારાહી, તેરવાડા, આ ચારે મુસલમાનના સંસ્થાન છે. થરાદ, મોરવાડા, વાવ, સુધગામ. દેવદર, ચારચટ, સાંતલપુર, આ સંસ્થાનો રજપુતના છે. ભાબર, કાંકરેજ આ બંને સંસ્થાનો કોળીના છે.

રેલવેસ્ટેશન—પાલણપુર ડીસા.

નદીઓ—બનાસ ને સરસ્વતી.

પર્વત—શિરોહીનો પહાડ.

વિશેષ હકીકત—પાલણપુર તેમાં કપાસ લોઢવાના કારખાનાં છે. તેના રાજકર્તા દિવાન કહેવાય છે. તે ધર્મ મુસલમાન છે ને જ્ઞાતે મુસલમાન છે. રાધણપુર તેનો રાજકર્તા વવાળ કહેવાય છે. અને બાળી એલાદના છે. ડીસા લસ્કરી હાવણી છે.

નિપજ—ગાજરી, જુવાર, ઘઉં, ચણા, શેરડી વગેરે.

૮ મહીકાંઠા એજન્સી.

આ પ્રાંતમાં મહી નદી આવવાથી તેનું નામ મહીકાંઠા પડયું છે.

સીમા—ઉત્તરે આબુ પર્વત પુર્વે મેવાડનો મુલક દક્ષિણે ગાયકવાડનો મુલક અમદાવાદ ને ખેડા જિલ્લો તથા રેવાકાંઠો. પશ્ચિમે ગાયકવાડનો મુલક તથા પાલણપુર એજન્સી છે.

પ્રગણા—નાની મારવાડ, રેવર, સાબરકાંઠા. વાત્રક કાંઠા બાવીસી ને કટોસણ.

રેલવેસ્ટેશન—સાદરા, અમનગર.

નદીઓ—સાબરમતી, વાત્રક, હાથમતી મેથા.

પર્વત—આરાસુર એ ઉપર અંબા ભવાનીતું દેશ છે.

સંસ્થાન—ઇડર, દાંતા, માલપુર, મોહનપુર, બાલુસાણા માણસા ઘોડાસર, આંબલીઆરા.

વિશેષ હુકીકત—દાંતામાં ખાણમાંથી આરસના પથ્થર નિકળે છે. અરમુદામાં ખરફની ખાણ છે. પેથાપુરમાં બાંધણી, વાગડીઆં, ને બંદ્રક થાં છે. સાદરા લશ્કરની છાવણી રહે છે.

નિપજ—ખાજરી, મઠ, ઘઉં, તલ, જીપાર ને કોદરા.

૯ રેવાકાંઠા એજન્સી.

આ પ્રાંતમાં રેવા નદી આવવાથી તેનું નામ રેવાકાંઠા પાડ્યું છે.

સીમા—ઉત્તરે મહીકાંઠા ને રજપુત સંસ્થાન. પુર્વ મધ્ય હિન્દુસ્તાન દક્ષિણે ગાયકવાડનો મુલક તથા સુરત જીલ્લો પશ્ચિમે ગાયકવાડનો મુલક ભર્ય ખેડા ને પંચમહાલનો ભાગ છે.

પ્રગણાં—રાજપીપળા, છોટાઉદેપુર, બારૈયા, લૂણાવાડા, મંથ ને વાડાસિનોર.

નદીઓ—નર્મદા, મહી.

પર્વત—રાજપીપળાના.

શહેરો—રાજપીપળા એ રેવાકાંઠા એજન્સીનું મોટામાં મોટું સંસ્થાન છે. નાંદોદ એમાં ઇમારતી લાકડાં ધણાંજ થાય છે. તથા અકીકના પથ્થર જડે છે સુથ અહીં રજપુતરાજા મહારાણા કહેવાય છે.

નિપજ—ઇમારતી લાકડાં ૩ તથા અનાજ વગેરે.

૧૦ ગાયકવાડનો મુલક.

આ રાજ એક જથ્થે નથી પરંતુ જુદા જુદા ભાગોમાં આવેલું છે એના ચાર પ્રાંત કરેલા છે. વડોદરા કડી, નવસારી, ને અમરેલી.

રેલવેસ્ટેશન--વડોદરા, ઉભોધ, આણોદ, કલોલ, મહેસાણા; વીસલનગર ને સિદ્ધપુર.

નદીઓ--સાબરમતી, ખનારસ, સરસ્વતી, વિશ્વામિત્રિ, હાંદર, નર્મદા, તાપી, મહી.

વિશેષ હકીકત--આ રાજની કુલ સત્તા મહારાજા શીયાળ-રાવના હાથમાં છે. દેખરેખ રાખવા મુખ્ય સરકાર તરફથી ગવર્નરજનર-લનો એજન્ટ તથા છાવણી વડોદરામાં રહે છે વડોદરામાં નજરઅંત્રિ પબ્લીકઆગ મહારાજાનો મહેલ લક્ષ્મીવિલાસ મહેલ જમનાબાઈ હો-સ્પીટલ ચીમનાબાઈ ટાવર વગેરે મકાનો જોવા લાયક છે પેટલાદ અર્જુનશાહ પીરની જગ્યા એ ઉનાવાની પાસે મીરાંદાતાર પીરની જગ્યા છે પાટણ ત્યાંના પટોળાં સારાં થાય છે કડી ત્યાંના બજાર સારા થાય છે વડનગર સતાર ને સારંગી સારાં થાય છે સીનોર ત્યાં સુતારના વાંસલા સારા થાય છે ઉંઝા કડવાકણુખીની કુળદેવીની જગ્યા છે સિદ્ધપુર રૂદ્રમાળાનું દેર ધણું સારું છે ઉભોધ ત્યાંનો કિલ્લો જોવાલાયક છે.

વડોદરા પ્રાંત--વડોદરા, પેટલાદ, આણોદ, કન્યાળી ને ઉભોધ કડી પ્રાંત--કડી, પાટણ, મેસાણા, વિજયપુર, વિજયનગર ખેરાળું સિદ્ધપુર ને વડનગર.

નવસારી પ્રાંત--નવસારી ગણદેવી તેલારી બજેશ્વર વસ્ત્રાલી.

અમરેલી પ્રાંત--અમરેલી, દામનગર, ધારી, કોડીનાર, હાલકાં, ઝોખામંડળ.

દારકાં--એ જાત્રાનું ઠેકાણું છે.

૧૧ ખંભાત સંસ્થાન.

નદીઓ—મહી.

સ્ટેશન—ખંભાત.

વિશેષ હકીકત—ખંભાતના રામને હાકેમ નવાબ કહેવાય છે. અહીંની સુત્રદેવી વખણાય છે આ સંસ્થાનની દેખરેખ ખેડાનો ક્ષેત્ર રાખે છે.

નિપજ—ધડ, બાજરી, જુવાર, ગળી ને જુદી જુદી જાતનું ધાન્ય.

૧૨ પંચમહાલ એજન્સી.

સ્ટેશન—જાંબુધોડા.

વિશેષ હકીકત—મુખ્ય શહેર નારકોટ છે. આ સંસ્થાન અંગ્રેજ તથા ગાયકવાડને ખંડણી આપે છે. લોકોનો ઉદ્યોગ ઇમારતી લાકડાં અને ખેતી ઉપર છે.

૧૩ સુરત એજન્સી.

નદીઓ—કાવેરી, અંબીકા, દમણગંગા, કોલક.

સ્ટેશન—સુરત, સચીન. સંસ્થાન—વાંસદા ધર્મપુર ને સચીન.

વિશેષ હકીકત—ધર્મપુરના લોકો ગાડીના વાસણ, ઇંટ નળી આં ચુનો અને ખાટલાની પાટી બનાવે છે. સચીન એમાં મહેલ ને કિલ્લો છે.

નિપજ—ડાંગર, બાજરી, જુવાર, ઇમારતી લાકડાં વગેરે.

ઉત્તર મહારાષ્ટ્ર.

એના બે ભાગ છે. ૧ ઉત્તર મહારાષ્ટ્ર ૨ કોકણ છે.

સીમા—ઉત્તરે સુરત એજન્સી, રૈવાકાંઠા, ને માળવા. પૂર્વે મધ્ય પ્રાંત ને નિઝામનું રાજ્ય. દક્ષિણે મહારાષ્ટ્ર ને પશ્ચિમે અરબી સમુદ્ર છે.

ભાગ.	મુખ્ય શહેર.
૧ ખાનદેશ જીલ્લો...	ધુળીઆ
૨ નાશિક જીલ્લો...	નાશિક
૩ અહમદનગર જીલ્લો...	અહમદનગર
૪ પુના જીલ્લો...	પુના
૫ સતારા જીલ્લો...	સતારા
૬ સોલાપુર જીલ્લો...	સોલાપુર
૭ પેંઠ સંસ્થાન...	પેંઠ
૮ અક્કલકોટ સંસ્થાન...	અક્કલકોટ
૯ સતારા જંગીર...	ભોર, ફલટણ, યાંદ ને જત.

૧ ખાનદેશ જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે નર્મદા નદી ને સાતપુડો પર્વત. દક્ષિણે અહમદ નગર જીલ્લો પુર્વે મધ્યપ્રાંત ને વરાડ પશ્ચિમે સુરત જીલ્લો.

નદી—તાપી ને માંજરા. **પર્વત**—સાતપુડો.

રેલવેસ્ટેશન—ધુળે. અમરનેર, સાવદે, ભૂશાવળ, નસીરાબાદ, માચોર ને આળીશ ગામ.

શહેરો—ધુળીઆ, અમળનેર, પીપળનેર, નંદરબાર, તળોંદે, શિરપુર, ચોપડે, ભુશાવળ, નસીરાબાદ, જંમનેર, આળીશગામ.

નિંપજ—અતાજ, કડોળ, ર, શેરડી, તમાકુ વીગેરે.

૨ નાશીક જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે ખાનદેશ જીલ્લો દક્ષિણે અહમદનગર પુર્વે નીઝામનું રાજ્ય ને પશ્ચિમે થાણા જીલ્લો ને પેંઠ સંસ્થાન છે.

નદીઓ—ગોદાવરી.

પર્વત—ચાંદવડ.

રેલવેસ્ટેશન—માલેગાંવ, ચાંદવડ, નાંદગામ, નીશાડ, નાશીક, વિંગતપુરી.

શહેર—નાશીક એમાં તાંબા પીતળના વાસણુ • સારા બને છે. સિન્નર, વ્રંચક, દીડારી, ચાંદવડ નાંદગામ, નીશાડ, ચવલે વગેરે.

નિપજ—ડાંગર, જુવાર, બાજરી, સણ, તમાકુ વીગેરે.

૩ અહમદનગર જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે નાશીક જીલ્લો. પૂર્વે નિઝામતું રાજ્ય. પશ્ચિમે પુના ને થાણા જીલ્લો. દક્ષિણે સોલાપુર જીલ્લો.

નદી—સીના **રેલવેસ્ટેશન**—કોપરગામ અહમદનગર.

શહેરો—અહમદનગર, સંગમ નેર, અંધાલે, શ્રીગોડે, સેવગામ, પાકનીર ને બમબેડ.

નિપજ—તુવર, ચણા, શાકભાજી, શેરડી વીગેરે.

૪ પુના જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે અહમદનગર જીલ્લો. પૂર્વે અહમદનગર ને શાલા-પુર જીલ્લો. દક્ષિણે સતારા જીલ્લો. પશ્ચિમે ગોંડ મરથાન.

નદીઓ—મુળામીદા.

રેલવેસ્ટેશન—ખેડ, પુના, સાસવડ, પુરંધર.

શહેરો—પુના એમાં ચિત્રકામ તાંબાપીતળના વાસણુ નાગરને-લના પાન વખણાય છે. મુંબઈના ગવર્નર સાહેબ એમાંસાના દિવસમાં ત્યાં રહે છે. કેમકે તેની હવા એ રતુમાં સારી હોય છે. વ્યુત્તર એમાં શિવાજી મહારાજનો મ. સ. ૧૬૨૭ માં જન્મ થયો હતા તે સિવાય ખડકી, પુરંધર, ખંડુળે, સાસવડ વગેરે ગામ છે.

નિપજ—જુવાર, બાજરી, તુવર, લલ, સણ, મગ, અડદ, ધઉ, ચણા, જવ વગેરે.

૫ સતારા જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે ભોર ને ફલટણ. પુર્વે સોલાપુર જીલ્લો ને જત સંસ્થાનો દક્ષિણે કોલ્હાપુર સંસ્થાન ને બેલગામ એન્-સી. પશ્ચિમે કોકણ,

નદીઓ—કૃષ્ણા,

રેલવેસ્ટેશન—કોરેગામ, સતારા, કરાડ, પેઠ

શહેરો—સતારા, વાઘ, કોરેગામ, દહીંવડી, મહાબળેશ્વર એ હવા ખાવાની જગ્યા છે.

નિપજ—જુવાર, ડાંગર, રૂ, ઘઉં, ચણા, શેરડી, તમાકુ, વનસ્પતિ ને કંદમુળ વીગેરે.

૬ સોલાપુર જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે અહમદનગર દાક્ષિણે ભીમા નદી. પુર્વે નિઝામનું રાજ્ય પશ્ચિમે સતારા ને પ્રતા જીલ્લો છે.

નદીઓ—ભીમા, સીના. રેલવેસ્ટેશન—સોલાપુર.

શહેરો—સોલાપુર, સાંગલે, આર્ચા, પંદરપુર એ ભીમા નદી ઉપર જત્રાનું ડેકાણું છે.

નિપજ—ખાજરી, તુવેર, ઘઉં ચણા રૂ ઘણા લોકો વણુકરનો ધંધો કરે છે.

૭ પેઠ સંસ્થાન.

શહેરો—પેઠ એની પાવડી સારી થાય છે.

૮ અક્કલકોટ સંસ્થાન.

સીમા—ઉત્તરે દક્ષિણ ને પુર્વે નિઝામનું રાજ્ય પશ્ચિમે સોલાપુર જીલ્લો.

રેલવેસ્ટેશન—અક્કલકોટ.

શહેર—અક્કલકોટ.

નિપજ—નર, ડાંગર, શેરડી, ચણા, ધઉ, કડળી એ સંસ્થા-
નમાં ધણી વણકરો રહે છે.

૯ સતારા જાગીર

સંસ્થાન—ભોર, ફલટણ, ઝાદ, નેજત.

વિશેષ હકીકત—જત સંસ્થાનમાં સુરોખાર ને લોહું જડે છે.

૨ કોકણ

ભાગ.	મુખ્ય શહેર
૧ થાણા જીલ્લો... ..	થાણા
૨ જવાર સંસ્થાન	જવાર
૩ કોલાળા જીલ્લો	અલીપાગ
૪ જંજીરા સંસ્થાન	જંજીરા
૫ રત્નાગિરી જીલ્લો	રત્નાગિરી
૬ સાવંતવાડી સંસ્થાન... ..	સાવંતવાડી

૧ થાણા જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે પોર્તુગીઝ તાબાનું દમણ તથા સુરત જીલ્લો પુર્વે
નાશીક અહમદનગરને પુના જીલ્લો દક્ષિણે કોલાળા જીલ્લો, ને પશ્ચિમે
આરબી સમુદ્ર છે.

રેલવેસ્ટેશન—ડાહાણ, માહીમ, વસાઈ, સાષ્ટી. થાણાને મુંબઈ બીમડા

શહેર—થાણા, સાષ્ટી, કલ્યાણ, વસાઈ, માહીમ, ડાહાણ, વસાઈ
એમાં નાગરવેલના પાન થાય છે. વાંદરા ને અગાશો.

નિપજ—ચોખા, શેરડી, કેળાં, આદુ, નાળીએર, કાંકાપંર
ધણા ગુમડાના લોકો માછલા પકડવાનો ધંધો કરે છે.

૨ જવાર સંસ્થાન.

મુખ્ય શહેર—જવાર છે એ મુલક જંગલી ને પહાડી છે
પરંતુ ડાંગર, નાગલી ફોળ, ચણા ને તત્ત પાકે છે.

૩ કોલાખા છલ્લો.

સીમા—પૂર્વે સતારાને પુના છલ્લો દક્ષિણે રત્નાગિરી છલ્લો અને જાજરા સંસ્થાન છે ને પશ્ચિમે દરિયો છે.

શહેરો—અલીબાગ, પનવેલ, માથેરાન એ હવા ખાવાનું ઠેકાણું છે, બીમાશંકરની ટેકરી મહાડ ત્યાંનો ગોળ વખણાય છે.

રેલવે સ્ટેશન—માથેરાન કર્જન

નિપજ—લોકોને મુખ્ય ધંધો ડાંગર પકવવાનો છે, તેલ કઢાડવાનો નાળીએરના રેસાના દોરડા વણવાનો અને મીઠું પકવવાનો છે ઠાંઠાપરના લોકો માંછલા પકડી પરદેશખાને ગડાવે છે.

૪ જાજરા સંસ્થાન

સીમા—ઉત્તરે ને પૂર્વે કોલાખા છલ્લો દક્ષિણે ખાણકોટ પર્વત.

શહેરો—જાજરા એ હાથશીનું સંસ્થાન છે એમાં સાડીઓ પણુ. વણાય છે.

૫ રત્નાગિરી છલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે જાજરાને કોલાખા પૂર્વે રત્નાગ છલ્લો ને કોલ્હા પુર સંસ્થાન દક્ષિણે સાવતવાડી ને ગોરા સંસ્થાન. પશ્ચિમે દરિયો આવેલો છે.

શહેરો—રત્નાગિરી, સંગમેશ્વર, ગજપુર, દેવગઢ વિજય દુર્ગદાપોલી

નિપજ—ડાંગર નાગલી, નાળીએર, સોપારી મુખ્ય ધંધો માંછલા પકવવાનો તથા છે તથા ચુનો પકવવાનો છે.

૬ સાવતવાડી સંસ્થાન

સીમા—ઉત્તરે ને પશ્ચિમે રત્નાગિરી છલ્લો પૂર્વે કોલ્હાપુર સંસ્થાન ને ગેવગામ છલ્લો દક્ષિણે ગોરા સંસ્થાન છે.

શહેર—સાવતવાડી એમાં અંગ્રેજ તરફથી પાલીટીકલ એજન્ટ રહે છે. નિપજ ડાંગર, નાગલી નાળીએર ને હરડા.

દક્ષિણ મહારાષ્ટ્ર અને ઉત્તર કાનડા.

ભાગ

મુખ્ય શહેર.

- ૧ કલાદગી જિલ્લો.....કલાદગી
- ૨ બેલગામ જિલ્લો.....બેલગામ
- ૩ ધારવાડ જિલ્લો.....ધારવાડ
- ૪ ઉત્તર કાનડા જિલ્લો.....ધારવાડ
- ૫ કોલ્હાપુર સંસ્થાન.....કોલ્હાપુર
- ૬ દક્ષિણ મરેદા જંગલ.....સાંગલી, જમખંડી,
મીરજ, કિરંદવાડ મુધોળને રામદુર્ગ.

કલાદગી જિલ્લો

સીમા—ઉત્તરે-સોલાપુર જિલ્લો. પૂર્વે નીઝામનું રાજ્ય. દક્ષિણે ધારવાડ જિલ્લો. પશ્ચિમે રામદુર્ગ મુધોળ જમખંડી ને જતસંસ્થાન છે.

નદી—ભીમા, ઘટપ્રભા, મલપ્રભા ને કૃષ્ણા

રેલવેસ્ટેશન—વીઝપુર, આમલકોટ, બદામી,

શહેરો—વીઝપુર ત્યાં અહીંથી થાય છે આગેવાડી, આગલકોટ કલાદગી, ને બદામી,

નિપજ—જુવાર, ઘઉં, ચણા, રૂ, બાજરી વીગેરે.

૨ બેલગામ જિલ્લો

સીમા—ઉત્તરે મીરજ, સાંગલી, ને જત દક્ષિણે ધારવાડ ને કાનડા જિલ્લો પૂર્વે ગોવા સાંવતવાડી, કોલ્હાપુર પશ્ચિમે કલાદગી જિલ્લો.

નદીઓ—કૃષ્ણા, ઘટપ્રભા, મલપ્રભા,

રેલવે સ્ટેશન—બેલગામ, ખાનપુર.

શહેર—બેલગામ ને ખાનપુર.

નિપજ—ધડ, બાજરી, કઠોળ, શેરડી, વગેરે લોકનો મુખ્ય ઉદ્યમ ખેતીનો, કાંતવા ને વણવાનો, લાકડા ને ધાતુનો સામાન બનાવવાનો.

૩ ધારવાડ જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે બેલગામ રામદુર્ગ સંસ્થાન દક્ષિણે મહેસુર પશ્ચિમે કાનડા ને બેલગામ પુર્વે મહેસુરદોઆબ (નિઝામ)

નદીઓ—મલપ્રભા ને તુંગભદ્રા

રેલવેસ્ટેશન—ધારવાડ, હુબલી ગદગ

શહેરો—ધારવાડ, હુબલી, સુતરાઉ ને ઉનના કાપડને માટે પ્રખ્યાત છે.

નીપજ—કપાસ, જુવાર ને તલ.

ઉત્તરકાનડા જીલ્લો.

સીમા—ઉત્તરે બેલગામ જીલ્લો પુર્વે ધારવાડને મહેસુરનું રાજ્ય દક્ષિણે મહેસુરને મદ્રાસ પ્રલાકો પશ્ચિમે આરબી સમુદ્ર.

નદીઓ—તુંગભદ્રા, વર્ધા બંદર કારવાડ અકોલા કુમઠે હોના વર વગેરે તે સિવાય યલ્લાપુર શહેર છે.

નીપજ—નાળિયેર, એલચી, સોપારી મરી

૫ કોલ્હાપુર સંસ્થાન

સીમા—ઉત્તરે સતારા જીલ્લો પુર્વે કૃષ્ણાનદી દક્ષિણે બેલગામ જીલ્લો પશ્ચિમે સિલ્હાદ્રી પર્વત.

નદીઓ—પંચગંગા રેલવે સ્ટેશન—કોલ્હાપુર

શહેરો—કોલ્હાપુર અહીનારાળ મહારાળ કહેવાય છે.

નિપજ—જુવાર, ડાંગર, શેરડી, ૩ મરચાં વગેરે

૬ દક્ષિણ મરેઠા બગીચાં

સંસ્થાન—સાંગલી, જમખંડી, મીરજ, કુરંદવાડ, મુન્દગ ને રામદુર્ગ

નદીઓ—કૃષ્ણા, રેલવે સ્ટેશન—સાંગલી, કુરંદવાડ,
વિશેષ હુકીકત—સાંગલીને કુરંદવાડમાં ડાંગર પાકે છે. મીરજ
 શેરડી, સારંગી તથુરા વગેરે વાહાંત્રો બને છે.

સામાન્ય વર્ણન.

નદીઓ—સિંધુ, બાદર, શેત્રુજી, ખનાસ, સરસ્વતી, સાબરમતી
 મહિ, વિશ્વામિત્રી, દાદર નર્મદા, તાપી, ગોદાવરી ભીમા, કૃષ્ણા, વાત્રક
 સીના નીરા પાંજરા મૂળામુકા વગેરે.

પવેત—પખ, ગિરનાર, ગિર, શેત્રુંજી, આરાસુર, આયુ. પાવા-
 ગઢ, સાતપુડા સિલ્હાંત્રી ચાંદવાડ.

ખંદર—કરાંચી, માંડવી, દારકા, પોરણદર, માંગરોળ, વેરાવળ,
 દિવ, જાદરાબાદ મહુવા, ઘોઘા, ભાવનગર, ઘોઘેરા, ખંભાત, ભરૂચ,
 સુરત, વસાઈ, મુંબઈ, રાજપુર, વિજયદુર્ગ, ગોવા, કારવાડ, હોનાવર
 વગેરે છે એમાં મુંબઈ કરાંચી અને કારવાડ એ સૌથી વધારે સંગવડ
 વાળાં બંદરો છે.

ખેટ—દિવ, મુંબઈ, વસાઈ, દારાપુરી, કરંજી, સાથી, ખેટ વગેરે છે.
જાત્રાનાં ઠેકાણાં—દારકા, ગિરનાર, પ્રભાસપાટણ, શેત્રુંજી,
 ડાદોર, બહુચરાજી, અંબાજી, સામળાજી, સિદ્ધપુર, શુકલતીર્થ, નાશીક
 ત્રાંબક વડતાલ વગેરે.

પવિત્ર નદીઓ—સરસ્વતી, ગોદાવરી, નર્મદા (રેવાંજી)
હવા ખાવાની જગ્યા—ખાલાચડી, ગોપનાથ, આયુ, મહા-
 અંબેશ્વરની ટેકરી માથેરાન પુરંધર ખંડાળા વગેરે.

ભુશિર—જગતપોદીટ, દિવ, રામસ, ને મનોરા વગેરે.

હુબશીના સંસ્થાન—જાદરાબાદ ને જંજીરા.

ફિરંગીનાં સંસ્થાન—દિવ દમણ ગોવા.

દ્વીપકદ્વપ—કાઠીઆવાડ.

રણુ—કચ્છ ને ચરપારકરતું.

અખાત—કચ્છ ને ખંભાત.

લશકરીની છાવણી—જુન, રાજકોટ, અમદાવાદ, ડીસા, વડોદરા, માલેગામ ને પુના.

વખણાએલી વસ્તુવાળાં શહેર.

હૈદરાબાદ=સોનેરી ભરત.

ભૂજ=સોના રૂપાનો ઘાટ તથા ભરત

કચ્છકાઠીઆવાડ=ધોરા

જનમનગર=કંકુ, બાંધણી, બંદુક

પૂના=નાગરવેલના પાન, તાંબા પી-

તળના વાસણુ, ચીત્રકામ

પેંદ=પાંચડી બોલ=બંડ

ધોલેરાધારવાડ=૩

નાશિક=તાંબા પીતળનાં વાસણુ

અમદાવાદ=રેશમી કાપડ, વાસણુ

અમરેલી, વાંકાનેર, ટીકર=ચોક્કાળ

પાટણુ=પટાળાં ને સુડી

કચ્છમાંડવી=રેશમી કાપડ

વીળપુર=અક્ષીણુ

કપડવંજ=કાચ ને સાબુ

આમોદ=દેશી ચણુ

લીંબડી=સુડીઓ ગણદેવીનો=ગોળ

સુરત=અરશી ખંભાત=સુત્રફેણી

આત્રસુબા=સોઢાની છરી

ભુરાનપુર=શેલાં

વિસનગર=હળદર ને વાસણુ

મહેમદાવાદ=મમરીઓ કુવો છે.

ખેવઠાં નામ.

કરાંચી=દેવળગામ

નગરઠકા=ગાઢણુઆદ

કાઠીઆવાડ=સૌરાષ્ટ્ર

સિદ્ધપુરપાટણુ=અણુહિલપુર પાટણુ

વડોદરા=બરોડા

નર્મદા=રેવાળ

સહ્યાદ્રી=પશ્ચિમધાટ

વઢવાણુ=વર્ધમાન

નવાનગર=જનમનગર

શેત્રુંજે=સિદ્ધાચળ

અમદાવાદ=રાજનગર

સદાશીવગઢ=કારવાડ

પોરબંદર=સુદામાપુરી

સિધુ=અટક, ઈડસ

મુંબાઈ=ખેમ્બે

નવાનગર=જનમનગર

મુંબાઈ ઇલાકાનાં દેશીરાજ

સિંધમાં ખેરપુર, કચ્છમાં ભૂજ, વડોદરા, ખંભાત, ભાવનગર, વુનાગઢ, વાંસદા, જામનગર, ઇડર, પાલણપુર, નાંદોદ, સાવંતવાડી, ઉત્તરમહારાષ્ટ્રમાં અકલકોટ ને પેઠ.

મુંબાઈ ઇલાકાની નદીઓના સંગમ.

સાખરમતીને=વાત્રક ને હાથમતી

વાત્રકને=શેઠીને મેશ્વે

શેઠીને=મુણી

કૃષ્ણા=ભીમા, પંચગંગા. વારણા,

તાર્પી=ધુણી, પાંજરા

ઢાઢર=વિશ્વામિત્રી

ભીમા=સીના, નીરા, મુળામુક્ત

તુંગભદ્રા=ધટપ્રભા, મલપ્રભા,

નદીઓના મુખ.

અખાતને અને ઉપસાગને મળનારી નદીઓ.

કચ્છના રણને મળનારી—જનાસ ને સરસ્વતી

આરણીસમુદ્રને—સિંધુ, બાદર, તાર્પી

ખંભાતના અખાતને—સાખરમતી, મહી, ઢાઢર, નર્મદા શેત્રુંજી

ખંભાળાના ઉપસાગરને—ગોદાવરી ને કૃષ્ણા

મુંબઈ ઇલાકામાં—સૌથી મોટી નદી સિંધુ, શહેરખંદરને બેઠ

મુંબઈ, પર્વત સહ્યાદ્રી, દેશી રાજ્ય વડોદરા, જલસો જ્ઞાનદેશ, તાલુકો ધંધુકાં.

નદીઓ ઉપરના શહેરો.

૧ સિંધુ—દિગાઘ પર્વતમાંથી નિકળી આરણીસમુદ્રને મળે છે તેનાપર સકર બકર હૈદરાબાદ હકૂ શીઝરપુર મીયાણી કોટીને શાહખંદર

૨ બાદર—જે ચોટીલા પાસેના મહાવાના ટુંગરમાંથી નીકળે આરણીસમુદ્રને મળે છે તેનાપર જસદણ કુંતીઆણા ગણોદ ને નવીખંદર.

૩ સરસ્વતી—શિરોહીના ડુંગરમાંથી નીકળી કચ્છના રણને મળે છે તેનાપર સિદ્ધપુર

૪ સાબરમતી—મહીકાંઠાના પહાડમાંથી નીકળી ખંભાતના અખાતને મળે છે તેનાપર સાદરા ને અમદાવાદ.

૫ બનાસ—શિરોહીના ડુંગરમાંથી નીકળી કચ્છના રણને મળે છે તેનાપર ડીસાને રાંધણપુર.

૬ તાપી—સાતપુડાના પર્વતમાંથી નીકળી આરબી સમુદ્રને મળે છે. તેના પર જુરાનપુર, માંડવી, રાંદેર, સુરત,

૭ નર્મદા—સાતપુડાના પર્વતમાંથી નીકળી ખંભાતના અખાત ને મળે છે તેનાપર આણેદ, કન્યાળી, નાંદોદ, ને ભરૂચ

૮ મહી—માળવાના ડુંગરમાંથી નીકળી ખંભાતના અખાતને મળે છે તેનાપર લુણાવાડાને ખંભાત

૯ ઢાઢર—રેવાકાંઠાના ડુંગરમાંથી નીકળી ખંભાતના અખાતને મળે છે તેનાપર ઢંકરીયા.

૧૦ વાત્રક—ડુંગરપુર પાસેથી નીકળી સાબરમતીને મળે છે તેનાપર આત્રસુંબા મહેમદાવાદને ખેડા

૧૧ વિંધ્યામિત્રી—રેવાકાંઠાના ડુંગરમાંથી નીકળી ઢાઢરને મળે છે તેનાપર વડોદરા

૧૨ ગાદાવરી—સહ્યાદ્રીમાંથી નીકળી ખંભાતના ઉપસાગર ને મળે છે તેનાપર પંઢરપુર

૧૩ બીમા—સહ્યાદ્રીમાંથી નીકળી કૃષ્ણાને મળે છે તેનાપર પંઢરપુર

૧૪ કૃષ્ણા—સહ્યાદ્રીના ડુંગરમાંથી નીકળી ખંભાતના ઉપસાગરને મળે છે તેનાપર જમખંડી ને સતારા

૧૫ સીના—સહ્યાદ્રીમાંથી નીકળી બીમાને મળે છે તેનાપર અહમદનગર

૧૬ સુળામુઠા—સહ્યાદ્રીમાંથી નીકળી ભીમાને મળે છે તેના પર પુના

૧૭ પાંજરા—સહ્યાદ્રી પર્વતમાંથી નીકળી તાપીને મળે છે

તેના પર ધુળીઆ.

શુભાઓની અટક.

જુનાગઢ, રાંધણપુર, ખંભાત, સચોન ને વાગસીનોરના નવાબ

પૌરખંદર ને દીતાના રાણા ખેરપુરના અમીર ધાંગધા ને વાંકાનેરના

રાજ કચ્છના રાવ ભાવનગર ને કોલહાપુરના મહારાજા પાલણપુરના

દીવાન વડોદરાના ગાયકવાડ સરકાર નવાનગરના જામ ભાવનગર રાહોળ

નકશામાં પુછવાના કકાવાર સ્થળો.

અ :	આનંદ	ઓંદ	કેરા	મ
અધોધ	આરાસુર	કા	કોત્રી	મણદેવી
અમદાવાદ	આમલીઆરા		કોડીનાર	ગિરનાર
અહમદનગર	આબટે	કરાંચી	કોરેગામ	ગોધરા
અમરેલી	આબુ	કઠેરા	કોલહાપુર	ગોંડલ
અકલકોટ	ઈ	કપડવંજ	કોલાબા	ગોદાવરી
અકોલે	ઇડર	કટોસણ	કંથકોટ	ઘ
અલીબાગ	ઇચલકરંજે	કડી		ઘટપ્રભા
અગાશી	ઉ	કલ્યાણી	લ	ધોધા
અટક	ઉમરકોટ	કલાદગી	ખડકી	મોડાસરં
અંજાર	ઉદવાડા	કાવેરી	ખંભાત	ચ
અંકલેશ્વર	ઉમરેઠ	કાલોલ	ખંભાળીઆ	ચાળી શામ
અમરાપુર	પ	કારવાડ	ખંડાળા	ચાંદોદ
આ	એવળે	કાગળ	ખારાગોડા	ચાંદવડ
આરબીસમુદ્ર	ઓ	કાંકરેજ	ખેડા	ચુડા
આણ	ઓરપાડ	કુરંદવાડ	ખેરપુર	
આમોદ		કુપટે		

ચોર્યાસી	હ	ધારવાડ	પાટડી	ખોટાદ
ચોરવાડ	ડભોધ	ધ્રાંશ	પાત્રીતાણા	મ
છ	ડકોર	ધાંગધા	પાટણ	ભચ્યાડ
છોટાકેપુર	ડાઠ	ધુળીયા	પાંજરા	ભદ્રેશ્વર
જ	ડીસા	ધોલેરા	પ્રીતીજ	ભરૂચ
જાંબા	દ	ધાળ	પુના	ભાદર
જસાણ	દાઢર	ધોરાજી	પુરધર	ભાબર
જવાહર	ત	ન	પેઠ	ભાવનગર
જત	તાપી	નળીયા	ફ	ભીમા
જમખંડી	તુણા	નર્મદા	ફલટણ	ભુશાવર
જગત પોષ્ટ	તુંગભદ્રા	નડીઆદ	વ	મૂળ
જંજીરા	તેરા	નવસારી		ભોર
જાશરાઆદ	તેરવાડા	નસીરાઆદ		મહારાષ્ટ્ર
જામનગર	થ	નદુરઆર		મનોરા
જુનાગઢ	થરાદ	નાશીકત્રાંબક	બકકર	મહી
જેકોઆઆદ	દ	નારણસર	અરવાળા	મહુધા
જેતપુર	દમણુગંગા	નીરા	બગસરા	મહુવા
જંબુસર	દમણુ	નાંદોદ	બનાસ	મહાગણેશ્વર
જ	દાહોદ	નવીગંદર	બદામી	મલપ્રભા
ઝાલોદ	દાહાણુ	પ	બરોડા	માતાનોગઢ
ઝીઝુર્ગડા	દારકાં	પબ	બારૈયા	માતર
ટ	દોપલા	પશ્ચિમધાટ	બારડોલી	માણસા
ટંકારોઆ	દાંતા	પનવેલ	બાટવા	માલેગામ
ઠ	દોવ	પંચગંગા	બાગલકોટ	માહીમ
ઠાંકારોઆ	દેવદર	પંદરપુર	બીલખા	માંડવી
ઠ	દેવગંગામ	પાલણુપુર	બુરાનપુર	માંબુરાળ
ઠાંકારોઆ	ધ	પારડી	બેલગામ	મીઆણી
ઠાંકારોઆ	ધરમપુર	પારનેરા	બોરસદ	
ઠાંકારોઆ	ધંધુકા			

મીરપુર	રાજપુર	વસાઇ	શેઠી	રીના
મીરજ	રામદુર્ગ	વરધા	સ	સિદ્ધપુર
મુદ્રા	રાજનગર	વાઘી	સલાયા	સિન્નર
મુળામુઠા	રાંદેર	વાતક	સકર	મુલેગાન
મુળાધ	રાધનપુર •	વાવ	સરસ્વતી	મુગરીરોહા
મુધોળ	રેવાળ	વારાધ	સમી	સુરત
મેમદાવાદ •	રોહા	વાંદરા	સચીન	સુકબાદર
મેસાળા	લ	વાઝસીનોર	સતારા	સુદગામ
મોરબી	લખપત	વાંકાનેર	સંઘાંદ્રી	સુદામાપુરી
મોરવાડા	લખતર	વિશ્વામિત્ર	સદાશીવગઢ	સુંથ
મોહનપુર	લારખાના	વીરમગામ	સાદરા	સોલાપુર
ર :	લીંબડી	વિજયદુર્ગ	સાતપુડો	હ
	લુણી	વિશાળગઢ	સાખરમતી	હરણાધ
રત્નાગિરિ	લુણાવાડા	વિગ્નપુર	આણંદ	હાલા
રાપર	વ	વેજલપુર	સલાયા	હાલોલ
રાપુર	વડોદરા	વેગુલે	સાવતવાડી	હાથમતી
રાજકોટ	વલસાડ	વેરાવળ	સાવનુર	હાંસોટ
રામનગર	વઢવાળુ	સ	સાંગલી	હુબલી
રાજપીપળા	વળા	શીરોધ	સિંધુ	હૈદરાબાદ
		શેત્રુંજી	સિંધ	હોનાવર



ફાઇલ.

આ ધોરણમાં સારા અક્ષરથી પ્રાપ્ત થવાવાનું છે અને લખાણમાં કેટલાક શબ્દો આપેલા વપરાય છે તો તેવા શબ્દો વિદ્યાર્થીને જાણવાની જરૂર છે જેથી તેમાંના મુખ્ય વપરાતા શબ્દો આ ટેકાણે આપેલ છે.

જાન-જાનવક	ધૃ-ધત્યાદી	પ્રિ-પ્રિન્સીપાલ
નં-નંખર	રા-રાવ	તા-તારીખ
સ-સરકયુતર	સા-સાહેબ	કેળ-કેળવણી
ધ-ધનત, આસાર	ખા-ખહાદુર	લ-લગુર
સ-સરકારી	સ-સખ	વિ-વિનતિ
દ-દુ-દરબારી	ડ-ડે-ડુડી	રા-રાજ્યસ્થાન
શુજરાતી	એ-એન્યુકેશનલ	ચી-ચીફ
આ-નં-આવક	ધ-ધંસ્પેક્ટર	પોલી-પોલીટીકલ
નંખર	આસિ-આસિસ્ટન્ટ	ક્લે-ક્લેક્ટર
ધ-સ-ધસ્વીસન	મુ-મુકામ	રા-રા-રાજ્યમાન
હુ-નં-હુકમ નંખર	ધ-હુ નં-ધંચેજ	રાજેશ્રી
આ-મે-આજમ	હુકમ, નંખર	વર્ના-વર્નાક્યુલર
મહેરબાન	નિ-નિશાળ	ડી-ડીપાર્ટમેન્ટ
સુપ્રી-સુપ્રીટેન્ડેન્ટ	ટે-ટેનિંગકોલેજ	દી-દીવસ, દીવાન
મે-મહેરબાન	આ-આકટીંગ	

વ્યાકરણ.

વ્યાકરણ-એટલે ભાષાના નિયમનું હદ કરનાર પુસ્તક વ્યાકરણ ના આધારથી ભાષા સારી બોલતાં તથા લખતાં આવડે છે વ્યાકરણના નિયમો નહિ જાણનારા વાક્યોમાં અર્થનો અનર્થ કરેછે માટે એ હરકત દૂર કરવાના હેતુથી વ્યાકરણ શીખવાનું જરૂર છે.

મુજબની વ્યાકરણના ચાર ભાગ થઈ શકે ૧ અક્ષર વિચાર
૨ શબ્દ વિચાર ૩ વાક્ય વિચાર ૪ કવિતા વિચાર.

અક્ષર-આપણે વાળી સ્થાનમાંથી નીકળતો ટુંકામાં ટુંકો જે
કુચાર તે બોલી બતાવવાની તથા લખી બતાવવાની જે જે નિશાનીઓ
તેનાં નામ અક્ષર, તે અક્ષરના બે પ્રકાર છે ૧ મુળાક્ષર ૨ જોડાક્ષર

મુળાક્ષર-એટલે મૂળનો અક્ષર કે જેમાં બીજો કોઈ અક્ષર મળે.
જો નથી તે જેમકે ક થા તે બ મુખી તથા સ્વર મુળાક્ષરના બે ભેદ છે
૧ સ્વર ૨ વ્યંજન

૧ સ્વર-એટલે જે પોતાની મેળે કોઈની મદદ લીધા સિવાય
બોલી શકાય છે તે જેમકે અ, આ, ઇ, ઈ, ઉ, ઊ, એ, ઐ, ઓ,
ઐ, ઔ તથા ઋ

૨ વ્યંજન-વ્યંજન હમેશાં બોડા હોય છે તે જે અક્ષર બોડા
હોય તેનો કુચાર થઈ શકતા નથી પણ જ્યારે તેમાં ઉપર બતાવેલા
તેનાં ચાંદોનો કોઈ પણ સ્વર મળે ત્યારે તેનો કુચાર થઈ શકે છે.
જેમકે ફ, ખ, ગ, ઘ, ઙ, ચ, છ, જ, ઝ, વગેરે

વ્યંજનમાં સ્વર ભળવાની રીત-જ્યારે વ્યંજનમાં સ્વર
ભળે છે ત્યારે તેમનાં આકાર બદલાઈ જાય છે. દરેક સ્વર વ્યંજનમાં
કઈ નિશાનીથી ભળે છે તે

અ ભળે ત્યારે વ્યંજન બોડા હોય તે મટી જાય જો
અક્ષર અથ જો મ ક માં અ ભળે તો ક થાય. અ=(૧) આપો કનો
ધર્મ, ઈ=, ઈ=, ઉ=, ઊ=, એ=, ઐ=, ઓ=, ઔ=, અં=,
અઃ=

બારાખડી-ઉપર બતાવી સ્વરનો નિશાનીઓ વ્યંજનમાં મળે
છે ત્યારે બારાખડી અથવા બારાખડી થાય છે અ, ઇ, ઉ, એનો નિશા-

ની મળે ત્યારે તેમનો ઉચ્ચાર દુકો થાય છે, ને બાકોની નિશાનીઓ
બળે ત્યારે તેમનો ઉચ્ચાર લાંબો થાય છે. જેમકે,

ક, કા, કિ, કી, કુ, કૂ, કે, કૈ, કો, કૌ, કં, કઃ

જોડાક્ષર-જ્યારે વ્યંજનમાં સ્વર બળેલો ન હોય ત્યારે તે
અક્ષર જોડાય છે ને એમ જડાયલા અક્ષરને જોડાક્ષર કહે છે. જેમ
ક ને ત એમાં ક વ્યંજનમાં સ્વર નથી તો તે જોડાઈ કત એવો
જોડાક્ષર થશે પણ ક ને ત એ નહીં જોડાય કારણ કે તે બેની વચ્ચે
સ્વર છે કા ને ત એ બે જોડાક્ષર છે. ક ને પ ના મળનાથી ક્પ થાય
છે ને જ્ ને ઝ ના મળનાથી જ્ઝ થાય છે.

શબ્દ-એટલે એક અથવા વધારે અક્ષર મળ્યાથી કાંઈ પણ
અર્થ સમજાય તો તેને શબ્દ કહેયે.

એક, બે, ત્રણ, ચાર, પાંચ વગેરે અક્ષરથી થયેલા શબ્દો
ખોળાવી છોકરાઓની શક્તિ બાંધાયેલી.

શબ્દવિચાર-એટલે શબ્દને કામ લગાડવાથી એનાં જે ગુણ
ગુણ કંપા થાય છે તે.

વાક્ય-એક અથવા વધારે શબ્દોથી થએલા વેણનો અર્થ બરા-
બર સમજાય તો તેને વાક્ય કહેયું.

પ્રથમ આપણે સારી આવી શબ્દો ખોળાવવા ને તેમનાં પાસે
વાક્યો બનાવવાયા.

વાક્યવિચાર-એટલે વાક્યનાં બરાબર રીતે શબ્દ જોડવાની રીત
શબ્દવિચાર.

શબ્દના મુખ્ય પાંચ વર્ગ કરેલા છે ૧. નામ, ૨. સર્વનામ,
૩ વિશેષણ, ૪ ક્રિયાપદ, ૫ અવ્યય.

નામ-અટલ જે શબ્દ પડે માણુ, પદાર્થ, વનસ્પતિ, વગેરે

ગોળખી શકાય તે અથવા જેનું કાંઈ પણ નામ છે તે જેમકે આનું નામ શું તો કે હાર તો તેનામ આનુ નામ શું કે ખાતર તો તે પણ નામ એવાં કેટલાંક નામ નજરે નેમ શકાય તેવાં છે ને, કેટલાં નથી જોઈ શકતાં જેમકે રાજ, હાથી, વઢવાણ, શેત્રુંજી, ગીરનાર, હાથ, કાગળ, દુધ, ચોપડી, ન જેમ શકાય તેવાં મન, બળ, પરમેશ્વર, અવાજ, વગેરે

સર્વનામ-જે શબ્દ નામની જગ્યાએ આવે તેને સર્વનામ કહે છે. જેમકે મગન બોલ્યો કે હું વાંચીશ તેમાં મગનની જગ્યાએ હું આવ્યો તો તે સર્વનામ થયું તેના દાખલા, હું, તું, તે, આપણ, આપ, પોતે, કોણ.

વિશેષણ-જે શબ્દ બીજા શબ્દનો ગુણ સંખ્યા બતાવે તે જેમકે કાળો, ઘોળો, મોટો, સારો એ ગુણ બતાવનારા શબ્દ ને એક બે, ત્રણ, દશ, વીસ હજાર, કરોડ વગેરે શબ્દો સંખ્યા બતાવનાર વિશેષણ.

ક્રિયાપદ-જે શબ્દ કાંઈ પણ ક્રિયા બતાવે છે તે યહી તે ગમે તેની ક્રિયા બતાવતો હોય, જેમ દોડો તેમાં દોડવાનું કામ, લખે છે તેમાં લખવાની ક્રિયા, એ વિના પડ, સંતા, મર, માર, ડર, ધડ, ઉઠ, વગેરે.

અવ્યય-જેના રૂપમાં કાંઈ પણ વધારો છટાડો એટલે ફેરફાર થઈ શકતો નથી તે જંમ, ને, કે, અરે, ઉપર, પણ,

જાતિ-ત્રણ છે ૧ નરજાતિ, ૨ નારીજાતિ, ૩ નાન્યતરજાતિ
નરજાતિ-જે શબ્દ નરની પેઠે બોલાય તે જેને કેવો લાગે તે જેમકે હોલ, ખડોયો, કે.ટ, નકશો, પાઠ વગેરે.

નારીજાતિ-જે શબ્દ નારીની પેઠે બોલાય એટલે જેને કેવી લાગે છે તે જેમકે પાપડી, ધુળ, વરાળ, છરી, જળો, વગેરે

નાન્યતરજ્ઞતિ-ઉપલી જે વિનાની કોઇ બીજી ને જોતે કેવું
લાગે છે તે જમ, પાણી, માયું, હાડકું, સીસું, લેપું, વગેરે
પુષ્કળ ઉદાહરણો આપી તેને કેવો, કેવી, કેવું, વગેરેમાંથી શું લાગે
છે તે બતાવી જ્ઞતિ ઓળખતાં શીખાવું ધ્યાન કરી જોતે હંડે કો
આવે તે નરજ્ઞતિ, ઇ આવે તે નારીજ્ઞતિ ને કં આવે તે નાન્યતરજ્ઞતિ

વિભક્તિ-એક બીજા શબ્દનો અર્થ બતાવવાને તે શબ્દોને
જે પ્રત્યયો લાગે છે તે વિભક્તિ કહેવાય છે.

વિભક્તિ સાત છે તેના પ્રત્યયો.

- ૧ લીનો પ્રત્યય નથી પણ શબ્દનું મુળ રૂપ જે હોય તેજ પહેલી
- ૨ જીનો પ્રત્યય ને પાંચમીનો પ્રત્યય, થો, થકો,
- ત્રીજીનો પ્રત્યય એ છઠ્ઠીનો પ્રત્યય, નો, ની, તું, ના, નો,
- ચોથીનો પ્રત્યય ને માટે, સાડે સાતમીનો પ્રત્યય માં

ને પ્રત્યય પછી જો કાળે, માટે, લીધે, વારને, સાડે વગેરેમાંથી
કોઇ લાગી શકે અથવા લાગેલા હોય તો તે ચોથીનો પ્રત્યય છે એમ
જાણવું ને ન લાગી શકે તો બીજાના છે એમ જાણવું. જેમકે કુતરાને
કાઠ તો ત્યાં માટે, કાળે પ્રત્યયો નહિ લાગી શકે માટે બીજી કહેવી.

હોકરાને રૂપિયા જોઇએ છીએ ત્યાં માટે વગેરે લાગી શકે
તો ત્યાં ચોથી વિભક્તિ કહેવી.

કાગળ શબ્દને સાતે વિભક્તિના પ્રત્યયો લાગવાથી ચએલાં રૂપ,

૧ લી કાગળ ૪ થી કાગળને માટે

૨ જી કાગળને ૫ મી કાગળથી

૩ જી કાગળે ૬ હી કાગળનો, કાગળની, તું, ના, મો,

૭ મી કાગળમાં

શબ્દને વિભક્તિના પ્રત્યયો લગાડતી તરત વાક્યોમાં બોલાવવાની ટેવ પાડવી તેથી વાક્યો બનાવતાં આવડે.

વચન-વચન એ છે એક વચન ને બહુ વચન ,

એક વચન—જે એકપણું બતાવે તે એક વચન જેમકે, પાડો, છોકરો, પા, અરધો, પોણો, એક, સત્તા, દોઢ, દોકડો. ચકલી એમાં એક પાડો, એક છોકરો એક દોકડો વગેરે બોલાય છે.

બહુ વચન—જે બહુ પણું બતાવે છે એટલે જેમાં એકથી વધારે પણું રહેલું હોય છે તે તેના પ્રત્યય આ છે કેટલાંક નામો લ-મેશાં એક વચનમાંજ રહે છે. જેમકે, ચુનો, સાપુ, મેણ, પાણી, ગોળ, તેણ, દેવતા, જમીન, છરું, લીંગ, મેથી, વા, માટી, ધી, ખાંડ, સાકર દુધ, ભોંય વગેરે કેટલાંક નામો લમેશાં **બહુ વચનમાંજ** રહે છે જે-મકે—ઘઉં, મગ, વાલ, અડદ, મગ, મક વગેરે.

નામના પ્રકાર—તેના બે પ્રકાર છે (૧) પહેલા પ્રકારનું નામ ને (૨) બીજા પ્રકારનું નામ.

પહેલા પ્રકારનું નામ—મુળ નામને વિભક્તિ અથવા બહુ-વચનનો પ્રત્યય લગાડતાં ફેરફાર થાય તે પહેલા પ્રકારનું અથવા જેને છેડે આ ને નરમળતી તથા ઉંને નાન્યતરમળતી હોય તે પણ પહેલા પ્રકારનું થાય છે જેમકે, ઘોડો, વાંદરું, તેને બીજાનો પ્રત્યય ને લગાડી એ તો ઘોડાને તથા વાંદરાને એવું રૂપ થવાથી તેમાં આનો આ તથા ઉનો આ એ ફેરફાર થાય છે માટે તે પહેલા પ્રકારનાં નામ છે તેના દાખલા માગવા.

બીજા પ્રકારનું નામ—મુળ નામને વિભક્તિ અથવા બહુવચનનો પ્રત્યય લગાડતાં તેમાં ફેર ન થાય તો તે બીજા પ્રકારનું અથવા જે નારીબળિનું નામ છે તે લમેશાં બીજા પ્રકારનુંજ થાય જેમ મગન, દેમલ, પાણી, છોડી, ચોપડી, વગેરે

નામનું વ્યાકરણ કરતી વખતે અનુક્રમે પ્રકાર, જાતિ, વિશક્તિ વચનનો બાલપુનં જેમકે રાધાનો વાંક નથી.

રાધાનો બી. પ્ર. નામ. નાગીજાતિ છઠ્ઠીનું એકવચન.

વાક-બી. પ્ર. નામ. નરજાતિ પહેલીનું એક વચન.

સર્વનામ વિષે-સર્વનામમાં ત્રણ પુરૂષ સર્વનામ છે. હું, તું, તે તે જોગખવાની રીત.

વાત કરનાર પહેલો પુરૂષ છે માટે એ પોતાના નામને બદલે સર્વનામના જે શબ્દો મુકે તે પહેલો પુરૂષ સર્વનામ થાય.

વાત સાંભળનાર બીજો પુરૂષ છે માટે તેની જગ્યાએ જે સર્વનામ આવે તે બીજો પુરૂષ થાય. ને જેની વાત થતી હોય તેને બદલે જે સર્વનામ આવે તે ત્રીજો પુરૂષ થાય.

સર્વનામ-સાત છે હું, તું, તે, આપણ, આપ, પોતે ને કોણ એ ત્રણે જાતિમાં આવી શકે છે માટે નરજાતિ નામની જગ્યાએ આવે તો જાતીનર ને નારીજાતિ નામની જગ્યાએ તો જાતિનારીને નાન્યતર જાતિના નામની જગ્યાએ આવે તો નાન્યતરજાતિ કહેવી.

પહેલો પુરૂષ “હું” નાં રૂપ નર નારીને નાન્યતરજાતિમાં.

વિ. એકવચન	બહુવચન.
૧ હું	અમે
૨. મને	અમને
૩ મેં	અમે
૪ મારેમાટે	અમારે માટે
૫ મારાથી થકી	અમારાથી થકી અમથી
૬ મારો, મારી. હં, રા, રાં,	અમારો, અમારી. અમારં, અમાસ, રાં
૭ મારામાં,	અમારામાં, અમમાં

બીજા પુરુષ તું ના ત્રણે જાતિમાં રૂપ.

૧	તું	તમે
૨	તને	તમને
૩	તે	તમે
૪	તારે માટે	તમારે માટે
૫	તારાથી થકી	તમારાથી થકી
૬	તારો, રી, રું, રા, રાં,	તમારો, તમારી, તમારું, તમારા, તમારાં,
૭	તારામાં	તમારામાં

ત્રીજા પુરુષ તેનાં ત્રણે જાતિમાં રૂપ.

૧	તે :	તેઓ, તે
૨	તેને	તેઓને, તેમને
૩	તેણે	તેઓએ, તેમણે
૪	તેને માટે	તેઓને માટે તેમને માટે
૫	તેથી થકી	તેઓથી થકી
૬	તેનો, ની, નું,	તેઓનો, ની, નું, નો, ની, નું,
૭	તેમાં	તેઓમાં

તે-પુરુષ સર્વનામ છે પણ જ્યારે તે જેની જગ્યાએ વપરાયો હોય તે નામ તેની પછી લાગર હોય ત્યારે તેનું વ્યાકરણ સર્વનામ નહીં કરવો વિશેષણ કરવું અથવા તેથી તેટલો, તેવડો વગેરે શબ્દો થવાથી પણ તેનું વ્યાકરણ વિશેષણ થાય છે.

આપણું—એ પહેલા પુરુષનું બીજા રૂપે બહુવચન છે. જ્યારે વાત કરનાર સાંભળનારને બેગો બેગવે ત્યારે આપણ વાપરે છે. અથવા વાત કરનાર, સાંભળનાર તે જની વાત થતી હોય તે ત્રણે સામેલ હોય

ત્યારે પણ આપણ વપરાય છે ને વાત સાંભળનારને ભેગો ન ભેગાવે
પણ જેના વાત કરે છે તેને ભેગાવે ત્યારે અમે વાપરે છે.

આપ.

પોતે.

૧ હો આપણે, આપણ	૧ હો આપ	૧ હો પોતે
૨ જી આપણને	૨ જી આપને	૨ જી પોતાને
૩ જી આપણે	૩ જી આપે	૩ જી પોતે
૪ થાં આપણને માટે	૪ થી આપને માટે	૪ થી પોતાને માટે
૫ મી આપણથી થકી	૫ મી આપથી થકી	૫ પોતાથી થકી
૬ હી આપણો છી છું	૬ હી આપનો ની નું	૬ પોતાનો ની,નું,ના,નાં
૭ મી આપણમાં	૭ મી આપમાં	૭ મી પોતામાં

૧ ક્રોણ

૨ ક્રોને ક્રો

૩ ક્રોજે ક્રોજે

૪ ક્રોને માટે, ક્રોને માટે

૫ ક્રોનાથી ક્રોનાથી થકી

૬ ક્રોનો ની નું ના નાં ક્રોનો ક્રોની ક્રોનું

૭ ક્રોનમાં ક્રોનમાં

આપ—એ બાળ પુરુષનું બહુવચન છે. માટે એને દર્શકાં
બહુ વચન કહેવું મોટા પુરુષને માન આપતી વખતે તમે તે બદલે
આપ વાપરીએ છીએ મટે તેને બહુવચન કહેવું.

પોતે ને ક્રોણ એ પહેલો. બીજો ને ત્રીજો એ ત્રણે પુરુષમાં
આવી શકે છે બ્યારે હું પોતે કે ક્રોણ આવે ત્યારે પહેલો પુરુષ, હું
પોતે કે ક્રોણ આવે ત્યારે બીજો પુરુષ ને તે પોતે કે ક્રોણ આવે ત્યારે
ત્રીજો પુરુષ આવે તેની જાતિ નર, નારી, ને નાનપતર એમ લેણે
જ્ઞાત થઈ શકે છે.

સર્વમતનું—પદ્મજેદ કરતી લેખા પહેલો પુરુષ બોલવો પછી જેની જગ્યાએ તે આવ્યું હોય તેનો જાતિને પછી તેને છેલ્લે વિભક્તિને વચન બોલવું. જેમકે—

(૧) નરસિંહ કહે છે. કે મારી બેન આવી.

(૨) તું પોતે જો આવનો કીક થાય.

(૩) તેમનો બાપ ગુજરી ગયો છે.

મારી પે. પુ. સર્વનામ નરસિંહની જગ્યાએ નરભાતી છીનું. એક વચન.

તું બી. પુ. સર્વનામ સામાન્ય જાતિ પહેલીનું એક વચન.

પોતે બી. પુ. સર્વનામ સામાન્ય જાતિ પહેલીનું એક વચન.

તેમનો ત્રી. પુ. સર્વનામ સામાન્ય જાતિ છીનું બહુ વચન.

પહેલા વાક્યને આરંભે જે આવ્યો હોય તો બીજા વાક્યને આરંભે તે આવવા જોઈએ ને એ વખતે જેને તે એ બંનેનું બ્યાક રણ વિશેષણ કરવું જોઈએ.

વિશેષણ.

જે શબ્દ બીજા શબ્દના ગુણ કે સંખ્યા બતાવે તેને વિશેષણ કહે છે ને જેનો ગુણ બતાવે તેને વિશેષ્ય કહે છે. મોટું તળાવ તેમાં મોટું વિશેષણ ને તળાવને વિશેષ્ય કહે છે.

વિશેષણના બે પ્રકાર છે (૧) પહેલા પ્રકારનું વિશેષણ ને બીજા પ્રકારનું વિશેષણ.

પહેલા પ્રકારનું વિશેષણ—જે વિશેષણ ત્રણ જાતિમાં ફેરો થકે તે જેમકે રાતો, મોટા, નાનો, કાજો એ ત્રણ જાતિમાં ફેરે છે કેમકે રાતો, રાતી, રાતું, નાનું, નાની, નાનું,

બીજા પ્રકારનું વિશેષણ—જે વિશેષણ ત્રણે જાતિમાં ફરી વ શકે તે જેમકે લાલ, એક, નવ, સફેદ વગેરે.

વિશેષણનાં રૂપ-નામ પ્રમાણે વિશેષણનાં પણ રૂપો થઈ શકે છે જેમકે મોટા, મોટાને મોટાએ, મોટાને મોટ મોટાથી, મોટાને મોટામાં વગેરે

જ્યારે વિશેષણ વિશેષ્ય વિના એકલું આવે ત્યારે નામ પ્રમાણે તેને સર્વે વિભક્તિઓ લાગે છે પણ જ્યારે વિશેષ્ય સાથે આવે ત્યારે પહેલીને ત્રીજી વિભક્તિઓ વિશેષણને લાગે છે.

વિશેષણ-નામ, સર્વનામ, વિશેષણ, ક્રિયાપદ ને અવ્યય એ ફરકનો ગુણ બતાવે છે.

વિશેષણને-વિશેષ્ય પ્રમાણે જાતિ, વિભક્તિને વચન લાગે છે.

વિશેષણનું-પદ્ધત્તે કરતી વેળા પહેલો પ્રકાર પછો જાતિ છેલ્લે વિભક્તિને વચન લાગે છે.

દાખલા-મને મોટી સ્કુલમાં બેસાડો ત્રણ રૂપિયા આપો.

પેલે કુતરે બચકું બચું

મોટી-પે-પ્ર-વિશેષણ વિશેષ્ય સ્કુલમાં નારીજાતિને સાતમીનું એક વચન.

પેલે-પે-પ્ર-વિશેષણ વિ. કુતરે નરજાતિ ત્રીજીનું એકવચન

ત્રણ-બી-પ્ર-વિશેષણ વિ. રૂપિયા નરજાતિ પહેલીનું બહુવચન

ક્રિયાપદ

ક્રિયાપદ—ક્રિયા બતાવનારો શબ્દ જેમકે જા, જામ, જાંગ, ઉઠ, દોડ, લાવ, કર, ધર,

ધાતુ-જે મૂળ ઉપરથી ક્રિયાપદનું જુદું જુદું રૂપ થાય છે તેનું નામ ધાતુ જેમકે બણેછે, બણ, બણવું. બણ્યું, બણતો, બણત, બણશે એમાં મૂળ બણછે માટે બણ એ ધાતુ.

ધાતુ શોધો કાઢવાની રીત-ક્રિયાપદની પહેલાં બીજો પુરુષ તું મુકી તેના ઉપર હુકમ કરવો તેથી ધાતુ જડશે જેમ મગન તમને મારો ભાઈ બોલાવે છે તેમાં બોલાવેછે તેની પહેલાં તું મુકી તેના ઉપર હુકમ કરવો તો તું બોલાવ ને આન્યો તે પ્રાતુ આ પ્રમાણે પુષ્કળ ધાતુ શોધાવવા.

ક્રિયાપદની જાત-બે છે (૧) અકર્મક (૨) સકર્મક

કર્તા શોધોકાઢવાની રીત-ધાતુને નાર પ્રત્યય લગાડી કાણુ સવાલ પુછવો તે પુછતાં જે જવાબ આવે તે કર્તા જેમકે તુળશી પાક વાંચે છે તેમાં વાંચ ધાતુ તો વાંચનાર કાણુ તુળશી માટે તે કર્તા.

કર્મ શોધવાની રીત-ધાતુને ચાતું પ્રત્યય લગાડીશું સવાલ પુછવો જે આવે તે કર્મ વાંચનાતું શું પાક માટે પાક તે કર્મ.

અકર્મક ક્રિયાપદ કોનેકહેણું-અકર્મક એટલે જેના કર્તાની ક્રિયા કર્તામાંજ રહી બીજા કોઈ ઉપર લાગુ પડી શકતી નથી તે અથવા ધાતુને સવાલ પુછતાં કર્તા ને કર્મ એ બન્નેનો જવાબ એક આવે તો અકર્મક જેમકે જા, બેસ, પડ, સતા, દોડ, યા, નીકળ, છુટ, ઉઠ, ના, નાસ, મર, જાગ, પેસ, આવ વગેરે શોધવા.

સકર્મક-જેના કર્તાની ક્રિયા કર્તામાં રહી, બીજા વસ્તુ ઉપર લાગુ પડે છે અથવા ઉપર પ્રમાણે સવાલ પુછતાં કર્તા ને કર્મ બન્નેના જવાબ જુદા જુદા આવે તો તે સકર્મક થાય,

જેમકે-માર, પાડ, ખા, પી, વાંચ, લખ, કર, દગ, લાવ, હલાવ, ફેરવ, બોલાવ, સંતાડ, જડ, દો, વાપર, વેચ, ભર, ધડ, દે, જો, દેખ, ખોદ, હળ, લણ, વણ, શીખવ વગેરે.

• સવાલ પુછી ક્રિયાપદની જાત ઓળખવા વિધે-મોહન ચોપડી વાંચે છે. તેમાં વાંચ ધાતુને નાર પ્રત્યય લગાડી કાણુ સવાલ

પુછનાથી (વાચનાર પ્રાણ) મોહન એવા જવાબ આવે છે માટે તે કંતો ને વાંચવાનું શુ ? તો તેના જવાબ આપડે તે કર્મ માટે એમાં કંતો ને કર્મ બન્નેના જવાબ જુદા જુદા આવે છે તો તે કર્મ સહિત એટલે સકર્મક ક્રિયાપદ થયું.

અંબારામ દોડ્યો તેમાં દોડનાર કોણ ? અંબારામ તે કંતો દોડવાનું શુ ? અંબારામ એમાં બન્નેનો જવાબ એકજ આવ્યો માટે અકર્મક એટલે કર્મ વિનાનું ક્રિયાપદ થયું.

ભેદ વિષે—ભેદ એ છે (૧) મુળભેદ (૨) શક્યભેદ.

મુળ ધાતુ જે છે તે મુળભેદ ને તે મુળ ધાતુ મરાડાયા પછી જે ક્રિયાપદો અને તે શક્યભેદ થાય.

મુળભેદના દાખલા—છે, હતુ, થશે, લખો, ખોલશે, કરતો, એમાં મુળ ધાતુજ રહેલો છે માટે તે મુળભેદ ને તે મરાડાવતે તેમાંથી થવાશે લખાંવા, ખોલાશે, કગયુ વગેરે જે થયા તે શક્યભેદ જાણવા.

શક્યભેદ બનાવવાની રીત—મુળ ધાતુને કાઢે એ અહોય તો તેમા આ ઉમેરવાથી શક્યભેદ થાય છે ને તે વિનાની આજી ધાતુમા વા ઉમેરવા પડે છે. જેમ લખ, પડ, તો તેમા લખ ઉપરથી લખા, પડ ઉપરથી પડા,

મુળધાતુ સ્ત્ર હો, રો, તેના ઉપર સુતો, સુવા, હોતો, હોવા વગેરે શક્યભેદ વખતે તે જે મુળ ઉપરથી બન્યો હોય તેનો શક્યભેદ ખોલવા જેમ—લખા તો એમ ખોલવું કે લખ ધાતુનો શક્યભેદ હલા તો હાલ ધાતુનો શક્યભેદ.

કાળ વિષે.

કાળ એટલે વખત—ફલાણી ક્રિયા કંથે વખતે જાની તે વખતને ક્રિયાપદના કાળ કહે છે. તે મુખ્ય ત્રણ છે. (૧) ૯ વાગે છે,

(૨) ૮ વાગી ગયા (૩) દશ વાગશે નવ વાગે છે એ ચાલતો કાળ છે માટે તે વર્તમાન કાળ તે ગયો કાળ છે માટે તે ભુતકાળ ને (૪) દશ વાગશે એ આવતી વેળા બતાવે છે માટે તે ભવિષ્યકાળ થયો.

મુખ્ય ત્રણ કાળ છે—(૧) વર્તમાન કાળ (૨) ભુતકાળ (૩) ભવિષ્યકાળ.

વર્તમાન કાળના ૩ પ્રકાર—(૧) વર્તમાન કાળ (૨) અનિયમિત વર્તમાનકાળ (૩) વિધિવર્તમાનકાળ.

ભુતકાળના ૩ પ્રકાર—(૧) જુતકાળ (૨) અનિયમિત જુતકાળ (૩) સંકેત ભુતકાળ.

ભવિષ્યકાળના—પેટા ભાગ નથી કારણ કે તે આવતો કાળ છે

કાળના પ્રત્યયો તથા તેની ઓળખાણ.

વર્તમાનકાળ—એ ચાલતો વેળા બતાવે છે તેના પ્રત્યય. હું, છો, છે, છો.

વર્તમાનકાળ કર ધાતુને તે પુરૂષ દર્શક છે.

	એ. વ.	બ. વ.
પ્ર. પુ. હું કરું છું	અમે કરીએ છીએ.	
ખી. પુ. તું કરે છે	તમે કરો છો.	
ત્રી. પુ. તે કરે છે	તેઓ કરે છે.	

અનિયમિત વર્તમાન કાળ—કામ કરવા માટે હુકમ કરતીમાં આવે અથવા રજા માગવામાં આવે તો તે કાળ વપરાય છે. જેમ હુકમને માટે તમે જટ લખો. રજાને માટે સાહેબ હું કલાસમાં આવું.

અનિયમિત વર્તમાન કાળ પુરૂષ દર્શક છે. કર ધાતુને પ્રત્યય લગાડી ઉપરની જેમ સીખવવું. હું કરું, અમે કરીએ, તું કરે, કર તમે કરો, તે કરે, તેઓ કરે.

વિધિવર્તમાન કાળ—આનાં કામ શરૂ કરતાં પહેલાં કાંઈક નિધિ એટલે રીત હુકમની સાથે ખતાવવામાં આવે છે. તે જાતિ દર્શક કાળ છે જેમ કરવા, કરવા, કરવી, કરવું, કરવાં.

ભુતકાળ—એ આવતો વખત ખતાવે છે. જેમ ક્યો, કર્યો, કરો, કર્યો, એ કાળ જાતિ દર્શક છે.

અનિયમિત ભુતકાળ—ગયેલી ક્રિયા ચાલતી "હતી એવું" તે ખતાવે છે ને તે કાળ જાતિ દર્શક છે. જેમ કરતો, કરતા, કરતી, કરતું, કરતાં વગેરે.

સંકેતભુતકાળ—કરત એનો પ્રત્યય ફક્ત ત છે તે પુરૂષદર્શક છે.

ભવિષ્યકાળ—જે આવતી વેળા ખતાવે છે તે ને તે પુરૂષ દર્શક કાળ છે. કરીશ, કરશું. કરીશ, કરશે, કરજે, કરશો, કરજો, તે કરશે, કરશે.

સાતે કાળના પ્રત્યય.

૧ વર્તમાનકાળ—હું, છે, છો, છીએ. **૨ અનિયમિતવર્તમાનકાળ**—અ, આ, ઉં, એ, ઓ, ય. **૩ વિધિવર્તમાનકાળ**—વા, વી, વું, વા, વાં. **૪ ભુતકાળ**—ગો, ઇ, યું, ધો, ધો, હું, હો, હો, હું, હો, હો, હું, હો, હો, હું. **૫ અનિયમિત ભુતકાળ**—તો, તી, તું. **૬ સંકેત ભુતકાળ**—ત. **૭ ભવિષ્યકાળ**—ધશ, ધશું, શો, શો, જો, જો, શું.

હો અને મૂ ધાતુને અનિયમિત ભુતકાળના પ્રત્યય ભાગે તો ભુતકાળ થાય. જેમ હતો, હુતો, વગેરે.

અવ્યય.

અવ્યય—જેને કાંઈ પણ અર્થ નથી એટલે જેને જાતિ વિચારિત

વચન વગેરે લાગી શકતા નથી તે તેના ચાર ભાગ છે તેમાં ૧ ક્રિયા-વિશેષણ અવ્યય.

• ક્રિયાવિશેષણ-અવ્યય એટલે જે અવ્યય ક્રિયાપદના ગુણ વેળા ઠેકાણું, રીત, હકાર, નકાર, વગેરે બતાવે તે ક્રિયાપદ જોડે સંબંધ રાખે છે તે.

ગુણ બતાવનારા પખાલીએ પાણી ધણું રેડ્યું, ચાસણી કડકથઈ પાણી ખુબ આવ્યું ચક્ર ઝાઝું દોડ્યો. એમાં ધણું, કડક, ખુબ, ઝાઝું એ ક્રિયાપદનો ગુણ બતાવે છે માટે ક્રિયાવિશેષણ અવ્યય કહેવાય,

વેળા બતાવનારા-તમે ઝટ ચાલો, રતિલાલ ક્યારે આવ્યો ઇસ્માય હમેશાં આવે છે. કરસન હવે આવશે, રૂગનાથ કવચિતજ નથી આવતો એમાં ઝટ ક્યારે હમેશાં હવે, કવચિતજ વગેરે શબ્દ વખત બતાવે છે.

ઠેકાણે બતાવનારા-પણે ઉંચે, હેડે, પાસે છેડ, જ્યાં, ત્યાં ક્યાં, અહીં નજીક, ઠેક એ શબ્દોને વાક્યમાં બોલાવવાની ટેવ પાડવી દાખલા તરીકેનો કોઈ પણ શબ્દ છુટો નહીં બોલાવતાં વાક્યમાં વાપરી બોલતાં આવડવો જોઈએ.

રીત બતાવનારા-આમ, એમ, કેમ, જેમ, તેમ, હજવે.
હકાર ને નકાર-હા ને ના, ન, નહિ, નો, મા, ના,

દેશી હિસાબ.

લેખાં.

લુગડાં ભરવાનાં લેખાં

ગજનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧ ગજના તસુ ૨૪ ને ૧ રૂપીઆની પાઇ ૧૮૨ ને ભાગતાં એક તસુની ૮ પાઇ, માટે જેટલે રૂપીએ ગજ તેથી આઠગણી પાઇએ તસુ ને તેટલા આનાની ડાઢ તસુ.

૨ એક તસુની આઠ પાઇ ને હાથના તસુ ૨૦ એ ગુચ્છતાં ૧૬૦ ગણી પાઇએ હાથ માટે જેટલે રૂપીએ ગજ તેથી ૧૬૦ ગણી પાઇએ હાથ ને અઢીગણે રૂપીએ ત્રણ હાથ.

૩ ૧૧૧ ગજનો વાર માટે દોઢ ગણા રૂપીએ વાર માટે જેટલે રૂપીએ ગજ તેથી દોઢગણે રૂપીએ વાર.

૪ ગજના તસુ ૨૪ ને આનાનો પાઇ ૧૨ ને ભાગતાં એક તસુની અડધી પાઇ આવે માટે જેટલે આને ગજ તેથી ૭૧૧ પાઇએ તસુ ને તેથી ૧૦ ગણી પાઇએ હાથ અને દોઢગણે આને વાર.

હાથનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧ એક હાથના તસુ ૨૦ ને રૂપીઆના દોકડા ૧૦૦ ને ભાગતાં ૧ તસુના પાંચ દોકડા આવે માટે જેટલે રૂપીએ હાથ તેથી પાંચ ગણે દોકડે તસુ અને તેટલા આનાની સવા તસુ.

૨ તસુના દોઢડા ૫ ને મળ્યા તસુ ૨૪ ને ગુણતાં ૧૨૦ ગણા દોઢડે ગજ આવે માટે જેટલે રૂપીએ હાથ તેથી ૧૨૦ ગણા દોઢડે ગજ અને ત્રણ ગણા રૂપીએ ૨૪ ગજ.

૩ તસુના દોઢડા ૫ ને વારની તસુ ૩૬ ને ગુણતાં ૧૮૦ ગણે દોઢડે વાર આવે માટે જેટલે રૂપીએ ગજ તેથી ૧૮૦ ગણા દોઢડે વાર.

૪ એક આનાની બદામ ૧૦૦ અને હાથના તસુ ૨૦ ભાગતાં ૧ તસુની ૫ બદામ આવે માટે જેટલે આને હાથ તેથી પાંચ બદામે તસુ ૭૫ ગણે દોઢડે ગજ ને ૧૧૫ ગણે દોઢડે વાર.

: વારનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧ રૂપીઆની ૧૯૨ પાઇ ને વારના ત્રણ તસુનો એક ભાગ કરતાં ૧૨ ભાગ વડે ભાગતાં ત્રણ તસુની ૧૬ પાઇ આવે છે. માટે જેટલે રૂપીએ વાર લેથી ૧૬ ગણી પાઇએ ૩ તસુ.

૨ જેટલે રૂપીએ વાર તેથી સવાગણે રૂપીએ ૨૫ સવા બે હાથ.

૩ વારના તસુ ૩૬ ને આનાની પાઇ ૧૨ એ ભાગતાં એક પાઇની ત્રણ તસુ આવે જેટલે આને વાર તેટલી પાઇની ત્રણ તસુ ને આઠગણી પાઇએ ગજ અને ૨૦ગણી પાઇએ ત્રણ હાથ.

કોડીનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧ કોડીનાં ૨૦ નંગ ને રૂપીઆના દોઢડા ૧૦૦ ને ભાગતાં એક નંગના પાંચ દોઢડા આવે. માટે જેટલે રૂપીએ કોડી તેથી પાંચગણે દોઢડે નંગ.

૨ કોડીનાં નંગ ૨૦ ને આનાની બદામ ૧૦૦ ને ભાગતાં એક

નંગની ૫ બદામ આવે. માટે જેટલે આને કોરી તેથી પાંચ ગણી બદામે નંગ.

૩ એક આનાની જેટલી કોરી તેટલા નંગની ૫ બદામ.

તોલાનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧ એક તોલાના ગદીઆણા ૨ ને રૂપીઆના અર્ધા ૨ એ ભાગતાં એક ગદીઆણાનો અર્ધો રૂપીઓ આવે. માટે જેટલે રૂપીએ તોલો તેથી અર્ધે રૂપિએ ગદિઆણો.

૨ તોલાના વાલ ૩૨ ને રૂપીઆના આના ૧૬ એ ભાગતાં એક વાલનો અર્ધો આનો આવે. માટે જેટલે રૂપીએ તોલો તેથી અર્ધે આને વાલ.

૩ એક તોલાની રતી ૯૬ ને રૂપીઆની પાછ ૧૯૨ ને ભાગતાં એક રતીની બે પાછ આવે. માટે જેટલે રૂપીએ તોલો તેથી બમણી પાછએ રતી.

૪ તોલાના ગદિઆણા બે ને રૂપીઆના અર્ધા બે એ ભાગતાં એક ગદિઆણાનો અર્ધો આનો આવે. માટે જેટલે આને તોલો તેથી અર્ધે આને ગદિઆણો.

૫ જેટલે આને વાલ તેથી બમણે રૂપીએ તોલો.

રીત—જેટલે રૂપીએ તોલો કહ્યા હોય ને જેટલા વાલ ને રતીનું કહ્યું હોય તે કહેલા વાલની રતી કરી કહેલ રતી મેળવી તેને બમણા કરી કહેલા રૂપીઆ સાથે ગુણવા એ ગુણાકાર પાછઓ થશે એને ૧૨ ભાગી આના. ૧૬ ભાગી રૂપીઆ કાઢવા.

ગદીઆણાના લેખાંની કુંચીઓ.

૧ ગદીઆણાના ૧૬ વાલ ને રૂપીઆના ૧૬ આના એ ભાગતાં

એક વાલનો એક આનો આવે માટે જેટલે રૂપીએ ગદીઆણા તેટલે આને વાલ.

૨ ગદીઆણાની રતી ૪૮ ને રૂપીઆનો પાછ ૧૯૨ ને ભાગતાં ૧ રતીની ૪ પાછ આવે માટે જેટલે રૂપીએ ગદીઆણા તેથી ચારગણી પાછએ રતા.

૩ ગદીઆણાના વાલ ૧૬ ને આનાની પાછ ૧૨ ને ભાગતાં ૧ વાલની ૦૧૧ પાછ આવે માટે જેટલે આને ગદીઆણા ૦૧૧ ગણી પાછએ વાલ.

૪ એક આનાની પાછ ૧૨ ને ગદીઆણાની રતી ૪૮ ને ભાગતાં ૧ પાછની ૪ રતી આવે માટે જેટલે આને ગદીઆણા તેથી ૦૧ ગણી પાછએ રતી.

૫ ૧૬ આને ૧ રૂપીએ ૧૬ વાલે એક ગદીઆણા. માટે જેટલે આને વાલ તેટલે રૂપીએ ગદીઆણા.

રીત—જેટલે રૂપીએ ગદીઆણા કહ્યો હોય, અને જેટલા વાલને રતીનું કચ્ચું હોય તો કહેલા વાલની રતી કરી કહેલા રતી મેળવી. તેને ચારગણા કરી કહેલા રૂપીઆ સાથે ગુણવાને એ ગુણકાર પાછએ થશે તેમાંથી ૧૨ ભાગી આનાને ૧૬ ભાગી રૂપિયા કાઢવા.

મુસારો એટલે પગાર ગણવાની રીત.

પેક્ષીરીત—પગાર મહીને જેટલા રૂપીઆ કહ્યો હોય અને જેટલા દિવસો પગાર કાઢ્યો હોય તે બન્ને બાબતો ગુણકાર કરી તે ઉપર એક મીડું ચડાવવું પછી તે ગુણકારને ત્રણે ભાગવા. જે ભાગકાર આવશે તેટલા દોકડા જવાબ આવશે.

બીજી રીત—પગાર મહીને જેટલા રૂપિયાનો કહ્યો હોય, અને જેટલા દિવસનું કાઢવું હોય તો તે બન્ને બાબતો ગુણકાર કરી તે

ગુણકારને ૩૦ ભાગવાથી ૩. આ પાઠ જવાબ નીકળશે જે મદાનો ૨૮, ૨૯, ૩૧, હોયતો તે દિવસોએ ભાગવાથી જવાબ રૂપિયા આના પાઠ નીકળશે.

ખાંડીનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧ ખાંડીના મણુ ૨૦ ને રૂપિયાના આના ૧૬ એ ભાગતાં આનાનું સરામળ આવશે માટે જેટલે રૂપિએ ખાંડી તેટલા આનાનું ૧૧ મણુ તેટલા પૈસાનું ૧૨૧૧ શેર ને પાંચગણી બદામે ૨૧૧ શેર.

૨ ખાંડીના મણુ ૨૦ એ રૂપિયાના દોકડા ૧૦૦ ને ભાગતાં ૫ આવે માટે જેટલે રૂપિએ ખાંડી તેથી પાંચગણે દોકડે મણુ ને તેટલા દોકડાનું આઠ શેર.

૩ ખાંડીના શેર ૮૦૦ ને રૂપિયાની બદામ ૧૬૦૦ ને ભાગતાં ૨ આવે માટે જેટલે રૂપિએ ખાંડી તેથી જમણી બદામે શેર ને તેટલી બદામનું ૮૧૧ શેર.

૪ ખાંડીનો જેટલા રૂપિયાનો ભાવ કહ્યો હોય ને જેટલા મણુનું કરવું હોય તેટલાએ ગુણી જમણી બાજુ તરફથી એક એક કાપતાં જેટલા રહે તેટલા અર્ધા રૂપિયા ને કાપેલ અંકને પાંચે ગુણતાં જે આવે તે દોકડા બાણવા.

જેમકે ૧ખા ૩. ખાંડી હોય ને ૩ મણુનું કરવું હોયતો ૧ખા X ૩ = ૪૬૧૧ અને જેટલે રૂપિએ ખાંડી તેથી પાંચગણે દોકડે મણુ તો $૩ \times ૫ = ૧૫ \times ૧૫૧૧૨૩૨૧ = ૨.૨૩૨૧$ દોકડા આવે છે તેમ ૪૬૧૧ માં ૪ દશકને ૫ ગુણીએ ૨૦૦ દોકડા અથવા ૪ અરધા આવે ને ૬૧૧ એક અને પાંચે ગુણી તો ૩૨૧૧ દોકડા આવે તેથી ૪૬૧૧ માં જમણી બાજુનો ૬૧૧ કાપ્યો તો બાકી ૪ અર્ધા રૂપિયાના ૨ રૂપિયા ને કાપેલા ૬૧૧ ને પાંચે ગુણવા તો ૩૨૧૧ દોકડા માટે ૨ રૂપિયા ૩૨૧૧ દોકડા થાય

૫ ખાંડોના મણ ૨૦ ને આનાની બદલમ ૧૦૦ ને ભાગતાં ૫ આવે માટે જેટલે આને ખાંડી તેથી પાંચગણી બદલમે મણ.

૬ ખાંડોના શેર ૮૦૦ ને આનાની વિસવાસી ૧૬૦૦ ભાગતાં ૨ આવે માટે જેટલે આને ખાંડી તેથી બમણી વીસવાસીએ શેર.

• કળશીનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧ કળશીના મણ ૧૬ ને રૂપીઆના આના ૧૬ એ ભાગતાં આનાનું મણ આવે માટે જેટલે રૂપીએ કળશી તેટલા આનાનું મણ ને તેટલા પૈસાનું દશશેર તેથી દાઢગણી પાંચએ પાંચ શેર ને પોણીગણી પાંચએ અઢી શેર.

૨ કળશીના મણ ૧૬ ને રૂપીઆના દોકડા ૧૦૦ ને ભાગતાં ૬ આવે પણ આઠ શેર એ મળતો પાંચમે ભાગ છે. તેથી ૬ ને ૫ ભાગતાં ૧ આવે માટે જેટલે રૂપીએ કળશી તેથી ૧ ગણી દોકડાનું ૮ શેર.

૩ કળશીના ૧૪૦ શેરે રૂપીઆની ૧૬૦૦ બદલમે ભાગતાં અઢી બદલમનું શેર આવે માટે જેટલે રૂપીએ કળશી તેથી ૨૧ ગણી બદલમે શેર.

૪ કળશીના ૨૫૬૦૦ રૂપિયા ભારે રૂપિયાની ૨૫૬૦૦ વિસવાસીએ ભાગતાં તેટલી વીસવાસીએ રૂપીઆભાર આવે માટે જેટલે રૂપીએ કળશી તેટલી વીસવાસીએ રૂપીઆભાર.

૫ કળશીના ૧૬ મણે આનાની પાંચ ૧૨ ભાગતાં મણની ગા આવે માટે જેટલે આને કળશી તેથી પોણી પાંચએ મણ.

૬ જેટલે આને કળશી તેથી ૨૧ ગણી વીસવાસીએ શેર. રીત કુચી ૩ પ્રમાણે.

મોટા હારાનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧ હારાના શેર ૮૪૦ ને રૂપિયાના આના ૧૬ વડે ભાગતાં આનાનું પરાં શેર આવે માટે જેટલે રૂપીએ હારે તેટલે આને પરાં શેર અથવા ૧૧ મણુ ૨૧૧ શેર.

૨ રૂપિયાના દોકડા ૧૦૦ તેને ૧૧ ભાગતાં ૮૦ આવે ને મોટા હારાના શેર ૮૪૦ ને ૮૦ ભાગતાં ૧૦૧ આવે માટે જેટલે રૂપીએ હારે તેથી ૧૧ ગણે દોકડે ૧૦૧ શેર ને તેટલી બદામે ૦૧૧ શેર ૧ રૂપિયાભાર.

૩ હારાના મણુ એકવીસ ૨૨ ને આનાની પાછ ૧૨ એ ભાગતાં પાગનું ૧૧૧૧ મણુ આવે માટે જેટલે આને હારે તેટલી પાછનું ૧૧૧૧ મણુ.

ગાદલીનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧ ગાદલીના મણુ ૩૦ ને રૂપિયાના દોકડા ૧૦૦ ને ભાગતાં ૧૬ આવે માટે જેટલે રૂપીએ ગાલી તેથી ૧૬ ગણે દોકડે મણુ.

૨ ગાદલીના શેર ૧૨૦૦ ને રૂપિયાના ૧૬ ભાગતાં આનાનું ૭૫ શેર આવે. માટે જેટલે રૂપિયે ગાલી તેટલા આનાનું ૭૫ શેર અથવા ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેર, તેટલા પૈસાનું ૧૮૧૧૧ શેર ને તેટલી માંધનું ૬૧ શેર.

૩ ગાદલીના શેર ૧૨૦૦ ને રૂપિયાના દોકડા ૧૦૦ એ ભાગતાં એક દોકડાનું ૧૨ શેર માટે જેટલે રૂપિયે ગાદલી તેટલા દોકડાનું ૧૨ શેર. ને તેટલી બદામનું ૦૧૧૧ શેર.

૪ ગાદલીના મણુ ૩૦ ને આનાની પાછ ૧૨ એ ભાગતાં પાછનું અઢી મણુ આવે માટે જેટલે આને ગાલી તેટલી પાછનું ૧૧૧૧ મણુ.

માણીનાં લેખાંના કુચીઓ.

૧ માણીના મણુ ૧૨ ને રૂપિયાના આના ૧૬ એ ભાગતાં એક આનાનું પોણા ૦૧૧ મણુ આવે માટે જેટલે રૂપિયે માણી તેટલા આનાનું પોણા મણુ ને તેટલા પૈસાનું ૭૧ શેર ને તેટલી પાઇનું અઢીશેર.

૨ માણીના શેર ૪૮૦ ને રૂપિયાના દોકડા ૧૦૦ ને ૧૧ એ ભાગતાં ૮૦ આવે ને ૪૮૦ ને ૮૦ એ ભાગતાં ૬ આવે માટે જેટલે રૂપિયે મણુ તેથી ૧૧ ગણે દોકડે ૬ શેર.

૩ માણીના મણુ ૧૨ ને રૂપિયાની પાઇ ૧૯૨ ને ભાગતાં ૧૬ આવે. માટે જેટલે રૂપિયે માણી તેથી ૧૬ ગણી પાઇએ મણુ. તેટલી પાઇનું અઢીશેર.

૪ જેટલે રૂપિયે માણી તેથી ૨૧૧ ગણી બદામે ૦૧૧ શેર ને તેટલી બદામનું ૧૨ રૂપિયાભાર.

૫ માણીના મણુ ૧૨ ને આનાની પાઇ ૧૨ એ ભાગતાં મણુ આવે. માટે જેટલે રૂપિયે માણી તેટલી પાઇનું મણુ.

૬ માણીના ૪૮૦ શેર ને આનાની બદામ ૧૦૦ ને ૧૧ ભાગતાં ૮૦ આવે ને ૪૮૦ ને ૮૦ ભાગતાં સવા બદામનું ૬ શેર આવે માટે જેટલે આને માણી તેથી સવાગણી બદામે ૬ શેર.

૭ જેટલે આને માણી તેટલી વિસવાસીનું ૧૨ રૂપિયા ભાર.

૨૪ મણુના ભારનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧ એક ભારના ૨૪ મણુ ને રૂપિયાના આના ૧૬ ભાગતાં આનાનું ૧૧૧ મણુ આવે માટે જેટલે રૂપિયે ભાર તેટલા આનાનું ૧૧૧ મણુ. તેટલા પાઇસાનું ૧૫ શેર.

૨ ભારના મણુ ૨૪ ને રૂપિયાની પાઈ ૧૯૨ ને ભાગતાં ૮ આવે માટે જેટલે રૂપિયે ભાર તેથી ૮ ગણી પાંચમે મણુ ને તેટલી પાંચનું ૫ શેર.

૩ ભારના શેર ૯૬૦ ને રૂપિયાના ૧૧ દોકડા ૮૦ એ ભાગતાં ૧૨ આવે માટે જેટલે રૂપિયે ભાર તેથી ૧૧ ગણે દોકડે ૧૨ શેર ને તેથી સવાગણી બદામે ૦૧૧ શેર.

૪ આનાના પૈસા ૪ ને ભારના મણુ ૨૪ ને ભાગતાં ૬ આવે માટે જેટલે આને ભાર તેટલા પંચસાનું ૬ મણુ. તેથી ૦૧ પાંચનું મણુ.

૫ ભારના શેર ૯૬૦ ને આનાની ૧૧ બદામ ૮૦ એ ભાગતાં ૧૨ આવે માટે જેટલે આને ભાર તેથી ૧૧ ગણી બદામે ૧૨ શેર ને સવાગણી ધીસવાસીએ ૦૧૧ શેર.

કાલા ૨૦ મણુના ભારનાં લેખાંતી કુંચીઓ.

૧ ભારના મણુ ૨૦ ને રૂપિયાના આના ૧૬ ભાગતાં આનાનું ૧૧ મણુ આવે માટે જેટલે રૂપિયે ભાર તેટલા આનાનું ૧૧ મણુ તેટલા પંચસાનું ૧૨૧૧ શેર ને પાંચગણી બદામે ૨૧૧ શેર.

૨ ભારના મણુ ૨૦ ને રૂપિયાના દોકડા ૧૦૦ ને ભાગતાં ૫ આવે માટે જેટલે રૂપિયે ભાર તેથી પાંચ ગણે દોકડે મણુ ને તેટલા દોકડાનું ૮ શેર.

૩ ભારના શેર ૮૦૦ ને રૂપિયાની બદામ ૧૬૦૦ ને ભાગતાં ૫ આવે માટે જેટલે રૂપિયે ભાર તેથી બમણી બદામે શેર તેટલી બદામનું ૦૧૧ શેર.

સહેલી રીત—ભારના ભાર જેટલા રૂપિયા કલા હોય ને જેટલા મણુનું કરવું તેટલાએ ગુણી ગુણાકારમાંથી જમણી બાળુનો આ-

કડો કાપતાં જે રહે તેટલા અરધા રૂપીયા ને કાપેલા આંકડને પાંચ ગુણવાથી જે આવે તે દોકડા ગણવા.

કપાશીઆના ૬ મણના ભારનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧ ભારના મણ ૬ ને રૂપિયાના પાવલા ૪ એ ભાગતાં પાવલા નાં ૧૧૧ મણ આવે માટે જેટલે રૂપિયે ભાર તેથી પા ગણે રૂપિયે ૧૧૧ મણ.

૨ ભારના મણ ૬ ને રૂપીઆની પાઇ ૧૯૨ ને ભાગતાં ૩૨ પાઇનુ મણ આવે માટે કપાશીઆ જેટલે રૂપિયે ભાર તેથી ૩૨ ગણી પાઇએ મણ ૪ ગણી પાઇએ ૫ શેર ને બમણી પાઇએ ૨૧૧ શેર.

૩ ભારના શેર ૨૪૦ ને રૂપીઆના આના ૧૬ ભાગતાં ૧૫ શેર આવે માટે જેટલે રૂપિયે ભાર તેટલા આનાનું ૧૫ શેર ને તેટલી પાઇનું ૧૧ શેર.

કોષ્ટકો.

ઇંગ્લાંડમાં ચાલતું નાણું.

૪ ફાર્લિંગ	=	૧ પેની
૧૨ પેન્સ	=	૧ શીલીંગ
૫ શીલીંગ	=	૧ ક્રૉન
૨૦ શીલીંગ	=	૧ પૌંડ
૨૧ શીલીંગ	=	૧ ગિનિ

ફાર્લિંગ, અર્ધા પેની, ને પેની ચાંચા નાણું છે. ૩ પેન્સ,

૪ પેન્સ, ૬ પેન્સ, શિલીંગ, ૨ શીલીંગ, અર્ધા ક્રૉન ને ક્રૉન એ સાત રૂપાનાણું છે અર્ધા પૌંડ, પૌંડ, અર્ધા ગીની ને ગીની એ ચાર સોના નાણું છે.

ઇંગ્લાંડનું સાધારણ તોલ.

૧૬ ગ્રામ	=	૧ ઓંસ
૧૬ ઓંસ	=	૧ પૌંડ

૧૪ પૌંડ = ૧ રતી.

૨૮ પૌંડ = ૧ કવાટર

૪ કવાટર = ૧ હંદ્રવેટ

૨૦ હંદ્રવેટ = ૧ ટન

આ તોલને અંગ્રેજીમાં એ વડું પોઈઝ વજન કહે છે

૧૦૦૦ ટન સોના રૂપાનું તોલ

૩૪ એન = ૧ પેનીવેટ

૨૦ પેનીવેટ = ૧ ઐસ

૧૨ ઐસ = ૧ પૌંડ

આ વજનને ઇંગ્રેજીમાં ટ્રાય વજન કહે છે.

અંગ્રેજી ઔપચ તોલવાનું.

૨૦ એન = ૧ સ્કુપલ

૩ સ્કુપલ = ૧ ડ્રામ

૮ ડ્રામ = ૧ ઐસ

૧૨ ઐસ = પૌંડ

આ તોલને અંગ્રેજીમાં એ મોંઝે દરી વજન કહે છે આ વજનના તે ટ્રાય વજનના એન ઐસ અને પૌંડ સરખા હોય છે.

સોના રૂપાનું દરી કોષ્ટક.

૧ ચોખાભાર = ૧ રતી

૪ મગભાર = ૧ રતી

૩ રતીનો = ૧ વામ

૧૬ વામનો = ૧ મદીઆણા

૨ મદીઆણા = ૧ તોલો રૂપીઆ.

૧ ભાર અથવા ૩૨ વાલ.

અંતર માપવાનું અંગ્રેજી કોષ્ટક.

૧૨ ઇંચનો = ૧ ફુટ

૩ ફુટ = ૧ યાર્ડ

૫૫ (૫૬) યાર્ડનો = ૧ પોલ

૪૦ પોલનો = ૧ શર્લોંગ

૮ શર્લોંગ = ૧ મૈલ

૩ મૈલનો = ૧ મીલ

જમીનની લખાઈનું અંગ્રેજી કોષ્ટક.

૩૩ ફુટ = ૧ મીલ

૬૬ ફુટ = ૧૦૦ લિંક = ૧ સાંકળ

હાલ આપણા દેશમાં પણ અંગ્રેજી

માપથી જમીન ભસાય છે.

અંગ્રેજી ચોરસ માપ.

૧૪૪ ચોરસ ઇંચ = ૧ ચોરસ ફુટ

૯ ચોરસ ફુટ = ૧ ચોરસ યાર્ડ

૩૦૧ (૩૦૬) ચો. યાર્ડ = ૧ અર્થ = પોલ

૪૦ પોલનો=૧ રૂડ

૪ રૂડનો=એકર

અગ્રેષ્ઠ પરિમાણથી જમીનનું

• ક્ષેત્રફળ મપાય છે.

૧૬ ચો. આના અથવા } =ગુઠો
૧૦૮૧ ચોરસફુટ

૪૦ ગુઠા=૧ એકર

સહાયતીય પરિમાણો સમઘ

૧ ફાર્દોંગ=૨ પાઇ

૧ પેન્સ=૮ પાઇ

૧ શિર્સીંગ=૮ આના

૧ કોનના ૨૫ રૂપીઆ

પોંડના=૧૦ રૂપીઆ

૧ ગિનીના=૧૦ રૂપીઆ

૧ પોંડ(એવરુડ)=૩૮૬ રૂપીઆભાર

૧ પોંડ(ટ્રાય)=૨૩ રૂપીઆભાર

૩૬ પોંડ (એવા)=૩૫ શેર

૧ સેકન્ડ=૨૫ પગ

૧ કલાક=૨૫ ઘડી

૨૮૮ વીધા=૨૪૫ એકર

૧ ધનગજ=૮ ધનફુટ

૧૭૬૦ યાર્ડ=૧ મૈલ

૫૨૮૦ ફુટ=૧ મૈલ

૬૪૦ ચોરસ એકર=૧ મૈલ

નંગનું કોષ્ટક.

કેટલાંક પદાર્થો ગણતરીથી લેવાય છે મોળાં, પેન્સીસો, લેવામાં
૧૨ નંગ=૧ ડઝન અને ૧૨ ડઝન=૧ ગ્રોસ ગણાય છે. કાગળ લેવામાં
૨૪ તાવ=૧ દસ્તા અથવા ધા. ૨૦ ધા અથવા દસ્તા=૧ રીમ, ૧૦
રીમ=૧ ગાંસડી થાય છે. વળીઓ વાંસ લેવામાં ૨૦ નંગ=૧ ફીડી
ગણાય છે. કેટલીક ચીજો સેંકડાથી લેવાય છે છટો, નળીઆં, વગેરે
હજારના ભાવથી ગણાય છે.



કોતરી અથવા (નાની સંખ્યાનો વર્ગ.)

૧×૧ = ૧	૧૧૧૧૨૧	૨૧૨૧૪૧	૩૧૩૧૬૧	૪૧૪૧૮૧
૨ ૨ ૪	૧૨૧૧૪૪	૨૨૨૨૪૪	૩૨૩૨૧૦૨૪	૪૨૪૨૧૭૬૪
૩ ૩ ૯	૧૩૧૩૧૬૯	૨૩૨૩૧૬૯	૩૩૩૩૧૦૮૯	૪૩૪૩૧૮૪૯
૪ ૪ ૧૬	૧૪૧૪૧૬૬	૨૪૨૪૧૭૬	૩૪૩૪૧૧૫૬	૪૪૪૪૧૮૩૬
૫ ૫ ૨૫	૧૫૧૫૨૨૫	૨૫૨૫૨૨૫	૩૫૩૫૧૨૨૫	૪૫૪૫૨૦૨૫
૬ ૬ ૩૬	૧૬૧૬૨૫૬	૨૬૨૬૧૭૬	૩૬૩૬૧૨૮૬	૪૬૪૬૨૧૧૬
૭ ૭ ૪૯	૧૭૧૭૨૮૭	૨૭૨૭૧૭૨૮	૩૭૩૭૧૩૬૯	૪૭૪૭૨૨૦૯
૮ ૮ ૬૪	૧૮૧૮૩૨૪	૨૮૨૮૧૭૪	૩૮૩૮૧૪૪૪	૪૮૪૮૨૩૦૪
૯ ૯ ૮૧	૧૯૧૯૩૬૧	૨૯૨૯૮૪૧	૩૯૩૯૧૫૨૧	૪૯૪૯૨૪૦૧
૧૦-૧૦૧૦૦	૨૦૨૦૪૦૦	૩૦૩૦૬૦૦	૪૦૪૦૧૬૦૦	૫૦૫૦૨૫૦૦

કુલમ નો સહુ આદરે, પામે કર્મ પ્રમાણુ;
કર્મોને લીરો જડે, અકર્મોને પાપાણુ.

૫૧૫૧૨૬૦૧	૬૧૬૧૩૭૨૧	૭૧૭૧૪૦૪૧	૮૧૮૧૬૫૬૧	૯૧ ૯૧ ૮૨૮૧
૫૨૫૨૨૭૦૪	૬૨૬૨૩૮૪૪	૭૨૭૨૫૧૮૪	૮૨૮૨૬૭૨૪	૯૨ ૯૨ ૮૪૬૪
૫૩૫૩૨૮૦૬	૬૩૬૩૩૯૬૯	૭૩૭૩૫૩૦૬	૮૩૮૩૬૮૮૯	૯૩ ૯૩ ૮૬૪૯
૫૪૫૪૨૯૧૬	૬૪૬૪૪૦૮૬	૭૪૭૪૫૪૧૬	૮૪૮૪૭૦૫૬	૯૪ ૯૪ ૮૮૩૬
૫૫૫૫૩૦૨૫	૬૫૬૫૪૨૨૫	૭૫૭૫૫૫૨૫	૮૫૮૫૭૨૨૫	૯૫ ૯૫ ૯૦૨૫
૫૬૫૬૩૧૩૬	૬૬૬૬૪૩૫૬	૭૬૭૬૫૭૩૬	૮૬૮૬૭૩૮૬	૯૬ ૯૬ ૯૨૧૬
૫૭૫૭૩૨૪૯	૬૭૬૭૪૪૮૯	૭૭૭૭૫૮૪૯	૮૭૮૭૭૫૬૯	૯૭ ૯૭ ૯૪૦૯
૫૮૫૮૩૩૬૪	૬૮૬૮૪૬૨૪	૭૮૭૮૬૦૮૪	૮૮૮૮૭૭૪૮	૯૮ ૯૮ ૯૬૦૪
૫૯૫૯૩૪૮૧	૬૯૬૯૪૭૬૧	૭૯૭૯૬૨૪૧	૮૯૮૯૭૯૨૧	૯૯ ૯૯ ૯૮૦૧
૬૦૬૦૩૬૦૦	૭૦૭૦૪૮૦૦	૮૦૮૦૬૪૦૦	૯૦૯૦૮૧૦૦	૧૦૦૧૦૦૧૦૦૦૦

ગણિત.

અવયવો. — જો કે. તેથી વધારે સંખ્યાના ગુણાકાર કરવાથી જે સંખ્યા આવે તેના તે સંખ્યાઓ અવયવ કહેવાય છે જેમકે $૬ \times ૪ = ૨૪$ તો એવીશના અવયવ ૬ અને ૪ કહેવાય $૩ \times ૪ \times ૫ = ૬૦$ માટે ૩, ૪, ૫, એ ૬૦ ના અવયવ કહેવાય $૬ \times ૨ \times ૪ = ૪૮$ આવે છે પણ ૨૪ બારે અવયવ છે તો તેને બદલે ૬ અને ૪ લખાએ તો $૬ \times ૬ \times ૪ = ૧૪૪$

જે રકમને ગુણવાના હોય તેને ગુણ્ય કહે છે જે રકમવડે ગુણવાના હોય તેને ગુણક કહે છે. ગુણવાથી જે જવાબ આવે તેને ગુણાકાર કહે છે.

આ ઉપરથી વિવિધ ગુણાકારની એવી રીત નીકળે છે કે ગુણ્યના અવયવ નીકળતા હોય તો ગુણ્યને એક અવયવે ગુણવા. પછી જે ગુણાકાર આવે તેને બીજા અવયવે ગુણવા એમ બધા અવયવે ગુણાઈ રહે ત્યાં સુધી કરવું.

ગુણ્ય નીચે ગુણક જમણા હાથ તરફ લખીને નીચે આડી લીટી દોરવી પછી દરેક પરિમાણના અંકને ગુણ્ય કે ગુણતાં જવું. ગુણ્યના મામતો ગુણાકાર આવે છે તે યાદ રાખવું ગુણાકારમાંથી બારે પરિમાણનો અંક નીકળે તો તે કાઢીને તે બારે પરિમાણના ગુણાકારમાં ઉમેરવા બાકી જે વધે તે નામમાં ગુણાકારમાં મુકવી એમ આખો ગુણાકાર ચમ રહે ત્યાં સુધી કરવું.

દા. ૧ લે. ૧૪૨ રા. ૬ આના ૬ પાછા $\times ૫૨$ આ દાખલામાં આવને ગુણવાના છે તો આવનના અવયવ ૧૩ અને ૪ છે તો આપેલી

રકમને પ્રથમના અવયવ ૧૩ ગુણુવા અને તેનો જે જવાબ આવે તેને બીજા અવયવ ૪ ગુણુવા જે આવે તે જવાબ. ૧૪૨ રૂ. ૬ આના ૬ પાઈ $\times ૧૩ = ૩૩$, ૧૮૫૧-૪-૬ આવ્યા તેને ગુણુવા ૪=રૂ. ૭૪૦૫-૨-૦ જવાબ.

દા. ૨ પૈંડ ૧૫૦-૧૫-૬ \times ૩૫૦ આ દાખલામાં ૩૫૦ એ ગુણુવાના છે તો ત્રણસે પચાશના ૭ \times ૫ \times ૧૦ એ ત્રણ અવયવ આવે છે માટે કહેલી રકમને પ્રથમના અવયવ સાથે ગુણુવા તેનો જે જવાબ આવે તેને બીજા અવયવ પાંચે ગુણુવા. તેનો જે જવાબ આવે તેને ત્રીજા અવયવ દશે ગુણુવા જે આવે તે જવાબ.

વિવિધ ભાગાકાર એક આપેલી રકમમાં બીજી આપેલી રકમ કેટલીવાર રહેલી છે તે શોધી કાઢવાની રીતને ભાગાકાર કહે છે.

જે રકમને ભાગવાના હોય તેને ભાજ્ય કહે છે જે રકમ વડે ભાગવાના હોય તેને ભાજક કહે છે અને ભાજ્યને ભાજકે ભાગતાં જે બાકી વધે તે શેષ અને ભાગાકાર જે આવે તે જવાબ.

વિવિધ પરિભાષાને સાદી સંખ્યાએ અથવા સંખ્યતીય વિવિધ પરિભાષા બાંગી શકાય સાદી સંખ્યાએ ભાગતાં જવાબ (ભાગાકાર) વિવિધ અંક આવે અને વિવિધ અંકે ભાગતાં જવાબ (ભાગાકાર) સાદી સંખ્યા આવે.

આવા દાખલામાં જ્યારે અવયવ પાડીને ભાગાકાર કરવાનું કહે છે ત્યારે ભાજક જે સંખ્યા કહી હોય તેના બે અવયવ પાડવા પહેલા અવયવે ભાગવાથી જે જવાબ (ભાગાકાર) આવે તેને બીજા અવયવે ભાગવા જે આવે તે જવાબ (ભાગાકાર) અને શેષ વધે તેને પહેલાના અવયવે ગુણી પહેલાના અવયવે ભાગતાં જે શેષ વધી હોય તે ઉમેરવી તે શેષ કહેવાય જેમકે

દા. ૧. ૩૧૯ શ. ૯-૮÷૪૫ તેના અવયવ ૯×૫=૪૫

૯) ૩૧૯-૯-૮(૨ શેષ આ દાખલામાં છેલ્લી શેષ ૩ છે તેને પહેલાના અવયવ ૯ નવે ગુણ્યા તો ૨૭ થયા તેમાં પહેલાના શેષ ૨ ઉમેરાયે તો ૨૭×૨ = ૨૯ શેષ.

૭-૧-૭(૩

ઉપરની રીત પ્રમાણે દરેક દિસાખ કોષ્ટક વાર લખાવી મહાવરો કરાવવો,

દહભાજક.

એક તેથી વધારે સંખ્યાઓનો જે મોટામાં મોટો સાધારણ નિઃશેષ ભાજક તે જોમનો દહભાજક કહેવાય છે.

એ કે તેથી વધારે સંખ્યાઓમાંની દરેકનો જે સંખ્યા નિઃશેષ ભાજક હોય તે એ અધા સંખ્યાઓનો સાધારણ નિઃશેષ ભાજક કહેવાય છે જેમકે ૪ એ ૮-૧૨-૧૬ એ દરેકનો નિઃશેષ ભાજક છે માટે તે તેમનો સાધારણ નિઃશેષ ભાજક કહેવાય.

કાર્મ એક સંખ્યાને બાજી સંખ્યાએ કાંઈ પણ શેષ રહ્યા સિવાય ભગાય તો તે બાજી સંખ્યા પહેલનો નિઃશેષ ભાજક કહેવાય છે. જેમ ૬ એ ૧૨ નો નિઃશેષ ભાજક છે કારણ કે બારને છ એ કાંઈ પણ શેષ રહ્યા સિવાય ભાગી શકાય છે.

એ સંખ્યાનો દહભાજક કાઢવો હોય તો મોટી સંખ્યાને નાની સંખ્યાએ ભાગવા તેથી જે શેષ વધે તે વડે ભાજકને ભાગવા એ પ્રમાણે શુન્ય શેષ રહે ત્યાં સુધી ભાગવા એટલે છેલ્લો ભાજક તે દહ ભાજક થશે.

ત્રણ સંખ્યાઓનો દહભાજક કાઢવો હોય તો પ્રથમ એ સંખ્યાઓ નો દહભાજક શોધી કાઢવો પછી એ દહ ભાજકે ત્રીજી સંખ્યાને ભાગ

વા એ પ્રમાણે શુન્ય શેષ રહે ત્યાં સુધા ભાગવા એટલે છેલ્લે ભાગક તે દઢભાગક થશે.

$$\begin{array}{r}
 ૧૧૫ \text{ અને } ૨૫ \text{ નો દઢભાગક} \\
 ૨૫)૧૧૫(૪ \quad ૫ \text{ એ દઢભાગક} \\
 \underline{૧૦૦} \quad \text{જવાબ} \\
 ૧૫)૨૫(૧ \\
 \underline{૧૫} \\
 ૧૦)૧૫(૧ \\
 \underline{૧૦} \\
 ૫(૧૦(૨ \\
 \underline{૧૦} \\
 ૦૦
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 ૪૮-૨૪૬-૧૮૬ \text{ નો દઢભાગક} \\
 ૪૮)૨૪૬(૫ \quad ૬) ૮૬(૩૧ \\
 \underline{૨૪૦} \quad \underline{૧૮} \\
 ૬)૪૮(૮ \quad ૦૦૬ \\
 \underline{૪૮} \quad \underline{૬} \\
 ૦૦ \quad ૦
 \end{array}$$

૬ દઢભાગક જવાબ

લઘુતમ સાધારણ ભાગ્ય.

એ કે તેથી વધારે સંખ્યાનો નાનામાં નાનો સાધારણ ભાગ્ય તે તેમનો લઘુતમ સાધારણ ભાગ્ય કહેવાય છે.

અરસ પરસ અવિભાગ્ય સંખ્યાનો ગુણકાર એજ તેમનો લઘુતમ સાધારણ ભાગ્ય થાય.

અ વિભાગ્ય સંખ્યા એટલે જે સંખ્યાના અવયવ નીકળતા નથી તે એટલે જેને ૧ અથવા તે સંખ્યા સિવાય કોઈ એક ભાગતા નથી. તે જેમકે ૧-૨-૩-૪-૭-૧૧-૧૩-૧૭-૧૯-૨૩-૨૯-૩૧-૩૭-૪૧-૪૩-૪૭-૫૩-૫૯-૬૧-૬૭-૭૧-૭૩-૭૯-૮૩-૮૯-૯૭

એ અથવા તેથી વધારે સંખ્યાનો લઘુતમ સાધારણ ભાગ્ય કાઢવાની રીત—આપેલી સંખ્યાઓને એક આડે હારમાં ગુણી ગુણી લખવી પછી તેમાંની એ અથવા વધારે સંખ્યાઓનો સાધારણ નિઃશેષ

બાજક હોય એવી અવિભાજ્ય સંખ્યાએ તેમને ભાગ્યા, અને એક લીટી દોરી તે નીચે આવેલા ભાગાકાર તથા જે સંખ્યાઓનો તે નિ-
શેષ બાજક ન હોય તે સંખ્યાઓ માંડવી કરીને એ જીજી લીટીમાંની
સંખ્યાઓનું પણ તેજ રીતે કરવું એમ ભાગાકારમાં બધી અરસ્પરસ
અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ આવે ત્યાં સુધી કરતા જવું એટલે છેલ્લા ભા-
ગાકારમાં રહેલી સંખ્યાઓ તથા બધા બાજકોએ સર્વેનો મુણાકાર તે
આપેલી સંખ્યાઓનો લઘુતમ સાધારણ ભાજ્ય કાઢો.

૨|૪-૬-૧૦-૧૪-૨૭|
૩|૨-૩-૫-૭-૨૭|૨
૨-૧-૫-૭-૯

આ દાખલામાં ૪-૬-૧૦-૧૪ આ આ-
રને અવિભાજ્ય આંકડે ભંગાય છે તેથી
૨ ભાગ્યા તો ૨૭ ને જેએ ભગાતા નથી
માટે ૨-૩-૫-૭-૨૭ આવ્યા પછી કરીને

૩-૨૭ ને ત્રણે ભગાય છે તેથી ત્રણે ભાગ્યા તો ૨-૧-૫-૭-૯ આ-
વ્યા હવે આ બધા અવિભાજ્ય આંકડા છે તેથી તે બધાનો મુણાકાર
કરવાથી જવાબ નીકળે છે. $2 \times 4 \times 3 \times 5 \times 7 = 840$ જવાબ.

અપૂર્ણાંક વિષે.

અપૂર્ણાંક-(અ=નહિ, પૂર્ણ=પૂરો, અંક=આંકડો)=પૂરો આંકડે
નહિ પણ અપૂરો, પછી તે ગમે તેટલો અપૂરો હોય પણ પૂરો નહિ.

અપૂર્ણાંકના મુખ્ય ચાર ભાગ છે (૧) વિવિધ અપૂર્ણાંક
(૨) આણુપાણુના અપૂર્ણાંક (૩) વહેવારી અપૂર્ણાંક (૪) દશાં-
શ અપૂર્ણાંક.

વિવિધ અપૂર્ણાંક—કેટલાંક મહત્વના લગેલાં મુકરર ભાગો
થઈ શકે છે તે એ મુકરર ભાગનું નામ જુદા મહત્વથી જતાવવામાં
આવે છે તેમને વિવિધ અપૂર્ણાંક કહે છે. જેમ રૂપિયાના મુકરર ભાગો
૨-૪-૮-૧૬-૩૨-૬૪-૧૨૮ વગેરે થઈ શકે છે તો તેમનાં નામ અરધા

પાવલી, બેઆની, આનો, પૈસો પાછ વગેરે મુકરર ભાગો વિવિધ અપુર્ણાંકથી જણાવવામાં આવે છે. ખાંડનો ૨૦ મા ભાગ એક મણ તો તે પણ એજ અપુર્ણાંકથી જણાય છે. વિવિધ અપુર્ણાંકના ચાર ભાગો કયા છે તેના નામ તથા સમજણ.

(૧) અર્થદર્શક—નાણું જતાવનારાં જેમ પાછ, પૈસો, રૂપિયા, ટાકડો, પાંડ ગીની.

(૨) ભારદર્શક—વજન જતાવનારાં જેમ શેર, ખાંડી, ટન, એન, ક્વાર્ટર.

(૩) મહત્વદર્શક—લગ્યામ વગેરેનાં માપ જતાવનારાં જેમ, ગજ, વીધું, મૈલ, ઇંચ, ફુટ,

(૪) કાળદર્શક—વખત જણાવનારાં જેમ, ઘડી, પહોર, કલાક, વરસ, મિનિટ.

આણપાણના અપુર્ણાંક—આણ=આનો, પાણ=પાણો, એટલે જેમાં પાણો અને આના આવે છે તે, અથવા જેને આપણા વેપારી લોકો ૪ થા ભાગને ૦ પા ૮ મા ભાગને બે આના, ૧૬ મા ભાગને એક આનો, ૬૪ મા ભાગને ૦ પા આનો વગેરે કરી જતાવે છે. તે તે માંડવામાં પ્રથમ રૂપિયા પછી તેનો ચોથો ભાગ પછી એ ચોથા ભાગનો ચોથો ભાગ એટલે આના પછી આના ઉપર તેનો ચોથો ભાગ એટલે પૈસા એમ માંડે છે. જેમ ૬૩ના સવા તેમજ ૩. તે સવા આનો.

આણપાણનો સરવાળો તથા બાદબાકી કરવાની રીત—જે રકમ આવી હોય તે જરાગર જાતે જાત નાચે આપે એમ ગોઠવી પછી સરવાળો હોય તો છેલ્લેથી એટલે પૈસાથી ગણી તેની વિદ્યા આનામાં ભેગવવી આનાની વિદ્યા પાવલામાં ભેગવીને તેની વિદ્યા રૂપિયામાં ભેગવી સરવાળો કરવો બાદબાકી કરવી હોય તો બદ કરવાની રકમ મુખ્યમાંથી ઓછી કરવી.

ગુણાકાર (આણપાણના) કરવાની રીત—પ્રથમ ગુણ્યનો બધી રકમને ગુણકના રૂપિયા વડે ગુણવી પછી તેજ બધી રકમને ગુણકના પાવલાંએ ગુણી, પહેલાં આવેલા ગુણાકારની નીચે મુકવી પછી આનાએ ગુણવા પછી આના ઉપરના પદસા વડે ગુણવા ને પછી સરવાળો કરવો ગુણતાં રકમ શું આવે તેની સમજ રૂપિયાને રૂપિયાએ ગુણીએ તો રૂપિયા આવે જેમ ૩. ૩૩×૩૩=૧૧૨ ૩. રૂપિયાને આનાએ અથવા આનાને રૂપિયાએ ગુણતાં આના આવે જેમ ૩. ૩૩×૩૩=૦૧૧૦૧ સવાળાર આના આનાને આનાએ ગુણતાં ઉપઆના આવે જેમ ૦)૧૧૧×૦)૧૧૧=૦)૦)૧૧૧૧ પોણાચાર ઉપઆના આનાને ઉપાઆનાએ ગુણતાં પંદોપાઆના આવે જેમ ૦)૧૧૧×૦)૦)૧૧૧=૦)૦)૦૧૧૧૧

આણપાણના ભાગાકારની રીત—પ્રથમ સાદા ભાગાકારની પેઠે ભાગ ચલાવવો પછી જે નીચે વધેલા શેષ ઉપર પાણો કે આના આવે તો તેને દશે ગુણી પછી ગુણાકાર આવે તેમાં ભાગ્યનો અંક ભેળવવો ને પછી પાછો ભાગ ચલાવવો એમ કરતાં કરતાં છેલ્લા આંકડો ભેળવવાનો આવે ત્યારે તે છેલ્લા ઉપરની પાણોને આના એ બધું ચડાવી ભાગ ચલાવવો.

સાદા ભાગાકારમાં વધારેમાં વધારે ૯ નવનો ભાગ ચાલે છે પણ આણપાણના ભાગાકારમાં તો કોઈ વખત દશ ને તેથી પણ વધારેના આંકડાનો એટલે ૧૧-૧૫-૧૬-૨૦-૨૪-૩૩ વગેરેનો ભાગ ચાલે છે તો તે વખત આંકડા કેમ મૂકવા તેની સમજ તેવે વખતે છેલ્લા આંકડામાં દશકનો આંકડો ભળે જેમ માંડવું એટલે ધારોકે ભાગાકાર કરતાં ત્રણનો ને પછી ચારનો ભાગ ચાલી ૩૪ થયા ને પછી ૨૭ નો ભાગ ચાલતો હોય તો ચોત્રીશના છેલ્લા અંક ચોગડામાં સતાવીશનો દશકનો આંકડો બગડો આવે એમ માંડવું ૩૪ આમ માંડી પછી સરવાળો

કરતાં ૩૬૭ થયા. પણ જો પહેલોજ એ આંકડાએ ભાગ ચાલે તો તે તેમનો નેમજ મૂકી દેવો.

દા. ૧ આણપાણનો સરવાળો $\frac{૩}{૧૦} \frac{૧૦}{૧}$ તો પ્રથમ છેલ્લેથી ગણતાં ૪૦૦ ૩૦૦ જવાબ આવ્યો.

દા. ૨ જો આણપાણની બાદબાકી $\frac{૩}{૧૦} \frac{૧૦}{૧}$ રીત છેલ્લે એ પૈસામાંથી એક પૈસો જાય તો એક પૈસો એટલે ૦) ન આવે, રહે પછી એ આના માંથી એક આવે જાય તો ૦) ન એક આવે રહે પછી એક પાણમાંથી એ પાણ નહીં જાય માટે ૩ ત્રણમાંથી એક રૂપિયો લીધો તો રૂપિયાના પાવલાં ચાર ને એક જે હતો તે મેળતાં પાંચ પાવલાંમાંથી એ પાવલાં જાય તો ત્રણ પાવલાં એટલે ૦૦૦ રૂપિયો રહે ને ૨ રૂપિયામાંથી એક રૂપિયો જાય તો બાકીએક રૂપિયો રહેતાં ૧૦૦ ન આવે.

દા. ૩ ગુણાકાર જ નાખરા ન તો પ્રથમ એ એ ગુણતાં

૧૪૦ =

૧૪૦ રા.ના અરધાએ ગુણતાં ૩૦ ને પોણા ત્રણ આના ૩૦ ૩૦
પછી એક આનાએ ગુણતાં સવા સાત ને દોઢ ઉપઆનો ૦૦ ૩૦ ના
પછી ગુણકના પા આનાએ ગુણતાં પોણા એ આના ૦૦૦ ૦ ન
સવા ઉપઆનો ને એ પોણા આના આવ્યા પછી ૧૮૦૦ ૩૦૦ ૩૦૦ ન
તેમનો સરવાળો કરવાથી પોણી ઓગણીશ રૂપિયા
પોણા ત્રણ આના પોણા ત્રણ ઉપઆના ને એ પોણા આના આવે.

દા. ૪ ભાગાકાર પદ ના નાં ૧૧ ન

૧૧ ના) પદ ના (૩૭૧ ના

૪૧૩.૧૧	૦૧૧ ૩૧
૦૧ ૦૧	૦૧૧ ૦૧ ૨
૧૦	૦) ૧૧ ૨
૨૧ ૧૧	૦) ૧૧ ૧
૧૧ ૧૧	૦) ૧) ૦૧૧
૧૨) ૦)	૦) ૦૧૧ ૦૧ ૨
૧૧ ૦૧૧	૦) ૦ ૦) ૨
૦૧૧ ૩૧	

પ્રથમ ત્રણનો ભાગ ચાલ્યો તો ૫ માંથી ૪૧૧ ૩૧૧ બાદ કરવા બાકી ૦ ૦ સવાચાર આના ને દશે ગુણી તેમાં ૧૧ ના મેળવવો તો ૧૨ આવ્યા પછી સાતનો ભાગ ચલાવતાં ૧૧) ને ૦૧૧ આનો બાદ કરવાથી સવા પંદર આના વધ્યા પછી ૦૧ અરધા રૂપિયાનો ભાગ ચલાવ્યો તો ૦૧૧ રૂપિયા ૦૧ આનો ૨ ઉપાઆના આવ્યા તે બાદ કરવાથી ૦) ૧૧ ૨ અઢી આનાને ૨ ઉપાઆના વધ્યા પછી એક આનાનો ભાગ ચલાવ્યો તો ૦) ૧૧ ૧ દોઢ આનો ને સવા ઉપાઆનો આવ્યો તે બાદ કરતાં ૦) ૧) ૦૧૧ એક આનો ને ૦૧૧ ઉપાઆનો આવ્યો પછી ૦૧ અરધા આનાનો ભાગ ચલાવ્યો તો ૦૧૧ આનો ૦૧ ઉપાઆનો ને બે પેરોપાઆના આવ્યા તે બાદ કરતાં બાકી શુન્યરૂપિયા પા આનો શુન્ય ઉપાઆનો ને બે પેરોપાઆના આવ્યા.

અપૂર્ણાંક.

અપૂર્ણાંકની સમજ—અપૂર્ણાંક એટલે પુરો આંકડો નહીં પણ અધૂરો.

અંશ તથા છેલ વિષે—એક વસ્તુના જેટલા સરખા ભાગ કરીએ તે છેલ (એટલે કરેલા કટકા) કહેવાય તે તેમાંથી જેટલા ભાગ લઇએ તેટલા અંશ કહેવાય જેમકે એક જમરખના સરખા ચાર ભાગ કર્યા તો ચાર એ છેલને તેમાંથી ૨ લઇએ તો તે લીધેલા એ ભાગ અંશ કહેવાય.

તે માંડવાની રીત—જે ભાગ કર્યા હોય (તે છેલ) નીચે માંડવા જે ભાગ લઇએ (તે અંશ) ઉપર માંડી તે જેની વચ્ચે—આવી લીટી દોરવી જેમ આઠ સરખા ભાગ કરી ત્રણ લીધા તો તે અપુર્ણાંકમાં કેમ મંડાય તો જે આવી રીતે માંડવા.

માંડેલ અપુર્ણાંક } જે લીધેલા ભાગ હોય તે પ્રથમ ખોલી
વાંચવાની રીત. } જેટલા સરખા ભાગ કર્યા હોય તેનું નામ પછી ખોલી છેલ્લે અંશ એમ ખોલવામાં આવે છે જેમ જે તો તેનું નામ ઉપલી વ્યાખ્યા પ્રમાણે ત્રણ અષ્ટાંશ જે તો તેનું નામ પાંચ આરાંશ વગેરે. જે ભાગ કર્યા હોય તો દ્વીત્યાંશ, ત્રણ ભાગ કર્યા હોય તો ત્રયાંશ, ચાર ભાગ કર્યા હોય તો ચતુર્થાંશ, પાંચ ભાગ કર્યા હોય તો પંચમાંશ, છ ભાગ કર્યા હોય તો છષ્ટાંશ, સાત ભાગ કર્યા હોય તો સપ્તાંશ, આઠ ભાગ કર્યા હોય તો અષ્ટાંશ ને નવ ભાગ કર્યા હોય તો નવાંશ દશ કર્યા હોય તો દશાંશ, અગીયારે અગીયારાંશ એમ પછીથી જેજ આંકડા પ્રમાણે પણ છેડે આંશ લગાડી ખોલવામાં આવે છે.

તે વ્યવહારી અપુર્ણાંકના પાંચ ભાગ છે તેનાં નામને સમજ

(૧) સમઅપુર્ણાંક—એટલે જે અપુર્ણાંકમાં અંશ કરતાં છેલ વધારે હોય તે જેમ ૫, ૬, ૭ વગેરે

(૨) વિષમઅપુર્ણાંક—એટલે જેમાં અંશ કરતાં છેલ ઓછા હોય અથવા બન્ને બરાબર હોય તે જેમ ૫, ૬, ૭, ૮

(૩) સાગાનું અધ્યપુણ્ણિક—એટલે જેમાં પુણ્ણિકની સાથે અપુણ્ણિક આવે તે જેમ ૩૬૬, ૨૬૬ વગેરે એવે વખતે ત્રણ પુણ્ણિક નવ દશાંશ એમ બોલવામાં આવે છે.

(૪) પ્રભાગજાતિ અપુણ્ણિક—એટલે જે અપુણ્ણિક ભાગના ભાગ બતાવે છે તે, તે બતાવવાને વચ્ચેનો નાનો સમ્પંધ આવે છે જેમકે $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૧}{૪}$ ના $\frac{૧}{૫}$

(૫) મિશ્રઅપુણ્ણિક—એટલે જે અપુણ્ણિકમાં અંશ ને છેદ બંને અથવા તે બેમાંથી એક અપુણ્ણિક હોય તે જેમ $\frac{૧}{૨}$ એમાં ચાર અંશને પુણ્ણિકને ૮ એ છેદ તે બેનો વચ્ચે જરા જાડી એટલે - આવી હોટી કરવામાં આવે છે. $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૧}{૩}$, $\frac{૧}{૪}$ વગેરે.

અપુણ્ણિકમાં એક બીજી રકમો સાથેનો સમ્પંધ ચિન્હ બેડમાં આવે છે માટે તે ચિન્હની સમજ તથા કેમ કરવાં તેની રીત.

+ આવી બરાબર ઉભી ચોકડી જે બે રકમ વચ્ચે કરી હોય ત્યાં એમ સમજવું કે તેનો સરવાળો કરવા, તે તેનું નામ વસ્તુ.

- આવું ચિન્હ તેને ઓછાનું ચિન્હ કહે છે તે તે વખતે પહેલીમાં બીજી સખ્યા બાદ કરવાની છે એમ જાણવું.

x આને ગુણ્યાનું ચિન્હ કહે છે તેથી તે બે રકમોનો ગુણાકાર કરવો.

÷ આને ભાગ્યાનું ચિન્હ કહે છે તેથી તે બે રકમમાં પહેલી ને બીજી ભાગવા.

= લીટી;=અશબરનું ચિન્હ (નાનો કૌસ) { મોટો કૌસ }
જે એ રકમોની વચ્ચે કાંઈ પણ ચિન્હ કહેવામાં ન આવ્યું
હોય ત્યાં (ના)નું ચિન્હ સમજી તેનો ગુણાકાર કરવો વગેરે.

ચિન્હની સમજ.

રકમો વચ્ચે જોઈતી ગુદી પડે છે તે નાં ગુણકો ભાગ્યાથી
બેગી જોડાય છે. હમેશાં પહેલું ૩૫ નાનું થાય છે. પછી ગુણ્ય તે
ભાગ્યાનું સાથે કરવામાં આવે છે તે પછી છેલ્લે વચ્ચે જોડાતું કર-
વામાં આવે છે.

જો રકમ આપેલી હોય તેમાં કૌસ હોયતો તે કૌસનું પહેલું
કરવું કૌસનું કરવામાં પણ ઉપરનો નિયમ યાદ રાખવો પછી કૌસનો
બહાર આગળ ને પાછળ જોવું તેમાં પહેલો લખેલો નિયમ સંભાળવો.

મિશ્ર અપૂર્ણાંકનું ૩૫ આપવાની રીત—મિશ્ર અપૂર્ણાંકમાં પહે-
લાં અંશનું ૩૫ કરવું તે પછી છેલ્લું કરી તે અંશને છેલ્લે ભાગવા એ-
ટલે છેલ્લી રકમ ઉલટાવી નાંખવી જોમકે.

$$\frac{3}{4} \text{ ના } 35 = \frac{3 \times 35}{4} = \frac{105}{4}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{5} = \frac{24}{20} \text{ આવ્યું છેલ્લું } 35.$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{8}{5} = \frac{8}{10} \text{ આવ્યું તો } \frac{24}{20} \times \frac{8}{10} = \frac{192}{200} = 3 \frac{24}{25}$$



મનોયત્ન ૪૦ મું અપુર્ણાંક સરવાળા.

દા. ૬ $૨+૧+૧+૨=૧૦$ | $૬૦૦૦+૬૦૦૦+૮૦૦૦=૧૮૦૦૦$
 $૧૦+૧૮૦૦૦=૧૦૮૦૦૦$ જવાબ.

દા. ૮ $૮૫=૪૫$ | $૨૫=૧૫$ | $૪૫ \times ૫=૭$ | $૩૩ \times ૭=૨૩$ | $૧૨=$
 $\frac{૧૬}{૨} \times \frac{૧૬}{૨} = \frac{૧૬}{૨} + ૧ = \frac{૫૧}{૨}$ | $\frac{૮૧}{૨} = \frac{૩૩}{૨} \times \frac{૧૬}{૨} = \frac{૩૩}{૨} + ૩ = \frac{૨૨૫}{૨}$ | $\frac{૫૧}{૨} \times \frac{૧૪}{૨} = \frac{૭૪}{૨}$
 $\frac{૭}{૨} + \frac{૨૩}{૨} + \frac{૩૪}{૨} = \frac{૫૨૫}{૨} + \frac{૭૪૫}{૨} + ૬૦ = \frac{૬૩૦}{૨} = ૩૧૫$ જવાબ.

દા. ૧૩ $\frac{૧}{૨} + \frac{૧}{૨} = \frac{૪}{૨} + ૩ = \frac{૭}{૨}$ | $\frac{૧}{૨} \times \frac{૭}{૨} = \frac{૭}{૨}$ | $\frac{૧}{૨} + \frac{૭}{૨} = \frac{૨૪}{૨} + \frac{૭}{૨}$
 $= \frac{૩૧}{૨}$ | $\frac{૧}{૨} + \frac{૧}{૨} = \frac{૨}{૨} + ૧ = \frac{૩}{૨}$ | $\frac{૩}{૨} + \frac{૩}{૨} = \frac{૪}{૨} + \frac{૩}{૨} = \frac{૭}{૨}$ | $\frac{૩}{૨} \times \frac{૭}{૨} = \frac{૭}{૨}$ | $\frac{૩૧}{૨} \times$
 $\frac{૧૬}{૨} = \frac{૩૧}{૨} + \frac{૩૧}{૨} = \frac{૬૨}{૨} + \frac{૬૩}{૨} = \frac{૧૨૫}{૨} = ૩૧૨$ જવાબ.

દા. ૧૬ $\frac{૧}{૨} \times \frac{૧}{૨} = \frac{૧}{૨}$ પો $\frac{૪}{૨} \times \frac{૧}{૨} = \frac{૭}{૨}$ પો $\frac{૧}{૨} + \frac{૨}{૨} + \frac{૭}{૨} + \frac{૩}{૨}$
 $= \frac{૪૨}{૨} + \frac{૧૨૦૦}{૨} + \frac{૧૬૬૦}{૨} + \frac{૧૫૭૫}{૨} = \frac{૪૭૭૭}{૨} =$ પો $૧-૨-૮$ જવાબ.

દા. ૧૮ $\frac{૧૫}{૨} \times \frac{૩}{૨} = \frac{૪૫}{૨}$ | $\frac{૧૨}{૨} \times \frac{૧}{૨} = \frac{૩}{૨} + ૧ = \frac{૭}{૨}$ | $\frac{૧}{૨} \times \frac{૫}{૨} = \frac{૫}{૨}$ | $\frac{૭}{૨}$
 $\times \frac{૫}{૨} = \frac{૫}{૨}$ | $\frac{૫}{૨} \times \frac{૪}{૨} = \frac{૨}{૨}$ ૨. $\frac{૧૩૫}{૨} = \frac{૬૬}{૨} \times \frac{૧૨}{૨} = \frac{૧૨}{૨}$ ૨. | $\frac{૪૫}{૨} + \frac{૧}{૨} + \frac{૧}{૨} =$
 $\frac{૭૬૦}{૨} + \frac{૭}{૨} + \frac{૪}{૨} = \frac{૩૭૧}{૨} = ૩$. ૬-૧૦-૦ જવાબ.

દા. ૨૦ $\frac{૪}{૨} \times \frac{૭}{૨} = \frac{૪}{૨} \times \frac{૨૦}{૨} = ૧૬$ મ. | $\frac{૩}{૨} \times \frac{૫}{૨} = \frac{૫}{૨}$ | $\frac{૩}{૨} \times \frac{૧}{૨} = \frac{૪૦}{૨} \times \frac{૪}{૨}$
 $\frac{૩૨}{૨}$ | $\frac{૨૧૪}{૨} = \frac{૪૬}{૨} \times \frac{૧}{૨} = \frac{૨૩}{૨}$ | $\frac{૧૬}{૨} + \frac{૩૨}{૨} + \frac{૨૩}{૨} = \frac{૬૬૫૬૦}{૨} + \frac{૧૦૨૪૦}{૨} + \frac{૨૬૬}{૨}$
 $= \frac{૭૭૦૮૬}{૨} =$ મ. $૧૮-૨૧$ જો. જવાબ.



મનોરથન ૪૧ મું અપુર્ણાંક બાદબાકી.

$$\text{દા. ૭} \quad \frac{૬૫ \times ૫}{૬} = ૫ \mid \frac{૨૭}{૬} = \frac{૨૩}{૬} \mid \frac{૫ + ૨૩}{૬} = \frac{૨૮ + ૨૭}{૬} = \frac{૫૫}{૬} = ૨૭ \frac{૩}{૬} \text{ જવાબ.}$$

$$\text{દા. ૮} \quad \frac{૫૭}{૬} = \frac{૩૬}{૬} \mid \frac{૧૨}{૬} = \frac{૭}{૬} \mid \frac{૩૬}{૬} = \frac{૭}{૬} \mid \frac{૭ \times ૫}{૬} = \frac{૩૫}{૬} \mid \frac{૩ \times ૩૬}{૬} = \frac{૧૦૮}{૬} = ૧૮ \mid \frac{૩૫}{૬} - \frac{૧૮}{૬} = \frac{૧૭}{૬} = ૨ \frac{૫}{૬} \text{ જવાબ.}$$

$$\text{દા. ૧૩} \quad \frac{૩ + ૭}{૬} = \frac{૧૦}{૬} = \frac{૧૩}{૬} \mid \frac{૩ - ૭}{૬} = \frac{૪}{૬} = \frac{૫}{૬} \mid \frac{૧૩ \times ૧૩}{૬} = \frac{૧૬૯}{૬} \mid \frac{૩ - ૭}{૬} = \frac{૪}{૬} = \frac{૫}{૬} \mid \frac{૩ + ૭}{૬} = \frac{૧૦}{૬} = \frac{૧૩}{૬} \mid \frac{૫ \times ૧૩}{૬} = \frac{૬૫}{૬} \mid \frac{૧૩ - ૫}{૬} = \frac{૮}{૬} = \frac{૨૪}{૬} = \frac{૧૪૪}{૬} = ૨૪ \text{ જવાબ.}$$

$$\text{દા. ૧૫} \quad \frac{૩ + ૫}{૬} = \frac{૮}{૬} = \frac{૧૩}{૬} \mid \frac{૫ + ૩}{૬} = \frac{૮}{૬} = \frac{૧૪}{૬} = \frac{૨૬}{૬} \mid \frac{૧૩ \times ૧૩}{૬} = \frac{૧૬૯}{૬} \mid \frac{૧૩ - ૨૬}{૬} = \frac{૧૫ - ૨૬}{૬} = \frac{૩૬}{૬} \mid \frac{૩ - ૫}{૬} = \frac{૧૦ - ૩}{૬} = \frac{૭}{૬} \mid \frac{૫ - ૩}{૬} = \frac{૧૪ - ૧૪}{૬} = \frac{૨૧ - ૧૪}{૬} = \frac{૭}{૬} \mid \frac{૩ + ૫}{૬} = \frac{૮}{૬} = \frac{૧૩}{૬} \mid \frac{૧૩ \times ૧૩}{૬} = \frac{૧૬૯}{૬} \mid \frac{૧૩ - ૨૬}{૬} = \frac{૧૫ - ૨૬}{૬} = \frac{૩૬}{૬} \mid \frac{૩ - ૫}{૬} = \frac{૧૦ - ૩}{૬} = \frac{૭}{૬} \mid \frac{૫ - ૩}{૬} = \frac{૧૪ - ૧૪}{૬} = \frac{૨૧ - ૧૪}{૬} = \frac{૭}{૬} \text{ જવાબ.}$$

$$\text{દા. ૧૬} \quad \frac{૧૬ - ૧૬}{૬} = \frac{૦ - ૪૬}{૬} = \frac{૩૨ \times ૬}{૬} = \frac{૧૯૨}{૬} \mid \frac{૧૬ + ૧૬}{૬} = \frac{૩૨}{૬} = \frac{૧૨૦}{૬} \mid \frac{૧૨૦ \times ૨૦}{૬} = \frac{૫૧૨ \times ૨૦}{૬} = \frac{૧૨૦}{૬} \mid \frac{૧૨૦ - ૩૨}{૬} = \frac{૮૮}{૬} = \frac{૮૮}{૬} = ૧૪ \text{ જવાબ.}$$

$$\text{દા. ૨૨} \quad \frac{૫ \times ૫}{૬} = \frac{૧}{૬} \mid \frac{૭ \times ૪}{૬} = \frac{૪}{૬} \mid \frac{૫ \times ૫}{૬} = \frac{૧}{૬} \mid \frac{૩ \times ૩}{૬} = \frac{૧}{૬} \mid \frac{૧ - ૪}{૬} = \frac{૪ - ૩}{૬} = \frac{૧}{૬} \mid \frac{૧ - ૪}{૬} = \frac{૪ - ૩}{૬} = \frac{૧}{૬} \text{ જવાબ.}$$

Ex. 4 $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$ | $\frac{1}{8} + \frac{34}{8} = \frac{35}{8}$ | $\frac{2}{8} \times \frac{8}{8} = \frac{2}{8}$ | $\frac{24}{8} \times \frac{5}{8} = \frac{120}{64}$

$$13. \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \quad \left| \quad \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16} \quad \right| \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \text{ or } 37.5\%$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$$

$$\begin{aligned} \text{Ex. 10 } \frac{1^1}{4} + \frac{1^4}{8} &= \frac{4^4}{2^0} + \frac{6^4}{2^0} = \frac{1^6}{2^0} \mid \frac{1^6}{2} + \frac{4^3}{6} = \frac{1^9}{8} + \frac{1^0}{8} \\ &= \frac{2^3}{8} \mid \frac{2}{8} - \frac{1}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3^0}{8} - \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{2^4}{8} \mid \frac{1^6}{2^0} \times \frac{2^3}{8} \times \frac{2^4}{8} = \frac{4^0}{6^2} = \\ & \frac{4^5}{6^2} \text{ or } 144. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ex. 26 } \frac{5}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} &= \frac{5}{8} + 1 = \frac{13}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{13}{16} + 1 = \frac{29}{16} \quad 1 \frac{13}{16} = 1 \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} &= \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4} \\ &= \frac{5}{4} \quad \frac{5}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{25}{16} = 1 \frac{9}{16} \end{aligned}$$


$$61. \quad 3 \quad 2\frac{5}{9} = \frac{18}{9} \times \frac{25}{9} = \frac{25}{3} \quad | \quad 10\frac{2}{3} = \frac{32}{3} \times \frac{34}{3} = 50 \text{ } \%. \quad$$

$$\begin{aligned} \text{उ०. ६} \quad २ \times \frac{४}{५} = \frac{८}{५} \quad | \quad ३ \times \frac{३}{४} = \frac{९}{४} \quad | \quad १ \times \frac{३}{४} = \frac{३}{४} \quad | \quad १ \times \frac{४}{५} = \frac{४}{५} \\ ११०५ + \frac{१४४०}{४५०} - ३८५ = \frac{२२३१}{४५०} \quad (१) \quad \frac{१}{२} + \frac{१}{३} = \frac{३}{६} + \frac{२}{६} = \frac{५}{६} \times \frac{४}{५} \times \frac{३}{४} = \frac{५}{६} \quad (२) \\ \frac{२२३१}{४५०} \times \frac{६}{५} = \frac{१३३३}{१२५०} = ११ \frac{४३३}{१२५०} \text{ अ०वा०.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{उ०. ७} \quad \frac{१}{२} + \frac{१}{३} = \frac{५}{६} \quad | \quad \frac{१}{२} - \frac{१}{३} = \frac{१}{६} \quad | \quad \frac{१}{२} - \frac{१}{३} = \frac{१}{६} \quad | \quad \frac{१}{२} + \frac{१}{३} = \frac{५}{६} \quad | \quad \frac{५}{६} \times \frac{३}{५} = \frac{३}{६} \\ \frac{३}{६} \times \frac{३}{३} = \frac{१}{२} \quad | \quad \frac{५}{६} \times \frac{५}{५} = \frac{२५}{६} \text{ अ०वा०.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{उ०. ८} \quad ४ \times \frac{३}{५} = \frac{१२}{५} \quad | \quad १ \times \frac{३}{४} = \frac{३}{४} \quad | \quad \frac{५}{४} - \frac{१०}{४} = \frac{१८}{४} + \frac{२२}{४} = \frac{४०}{४} \quad | \quad \frac{५}{४} + \frac{१०}{४} = \frac{३२}{४} \\ \frac{३२}{४} \quad | \quad \frac{२२}{४} - \frac{३२}{४} = \frac{३४}{४} \quad | \quad \frac{५४}{४} \times \frac{१५}{४} = \frac{४२}{४} \quad (१) \quad \frac{३}{४} + \frac{२}{४} = \frac{२६}{४} \quad | \quad \frac{३}{४} - \frac{२}{४} = \frac{२५}{४} \\ \frac{२६}{४} \times \frac{२५}{४} = \frac{२६}{४} \quad (२) \quad \frac{४२}{४} \times \frac{२५}{४} = \frac{१०५०}{४} = २६२ \frac{२}{४} \text{ अ०वा०.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{उ०. ९} \quad \frac{१}{२} + \frac{१}{३} - \frac{१}{४} = \frac{५}{१२} \quad | \quad \frac{१}{२} - \frac{१}{३} + \frac{१}{४} = \frac{५}{१२} \quad | \quad \frac{३}{४} \times \frac{१०}{४} = \frac{३०}{४} \quad | \quad \frac{३}{४} \times \frac{५}{४} = \frac{१५}{४} \\ \frac{१५}{४} \quad | \quad २ \times \frac{१}{२} = \frac{१३}{४} - \frac{३०}{४} = \frac{५८}{४} \quad | \quad \frac{१३}{४} + \frac{१}{४} = \frac{१४}{४} \quad | \quad \frac{५८}{४} \times \frac{५}{४} \times \frac{१}{४} = \frac{३६}{४} \text{ अ०वा०.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{उ०. १२} \quad \frac{१५}{४} \times \frac{५}{४} = \frac{७५}{४} \quad | \quad २७ \times \frac{२०}{४} = \frac{५}{४} \quad | \quad \frac{५}{४} - \frac{२५}{४} = \frac{७०}{४} \quad | \quad \frac{७०}{४} = \frac{५०}{४} \times \frac{१४}{४} = \frac{७}{४} \\ \frac{५०}{४} \times \frac{१४}{४} = \frac{७}{४} \quad | \quad \frac{५०}{४} \times \frac{१४}{४} = \frac{७}{४} \quad | \quad \frac{७}{४} \times \frac{३}{४} = २ \text{ अ०वा०.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{उ०. १३} \quad \frac{७५}{४} \times \frac{५}{४} = \frac{७५}{४} \quad (१) \quad \frac{७५}{४} \times \frac{५}{४} = \frac{१६०}{४} \quad (२) \quad \frac{१७}{४} \times \frac{३}{४} \times \frac{५}{४} = \frac{६}{४} \quad (३) \quad \frac{७}{४} \times \frac{६}{४} = \frac{७}{४} \quad (४) \quad \frac{१६०}{४} \times \frac{६१}{४} \times \frac{६}{४} \times \frac{५}{४} \times \frac{१६}{४} \\ = \frac{५}{४} \text{ अ०वा०.} \end{aligned}$$



મનોયત્ન ૪૪ મું અપુર્ણિકતા પરચુરણ દાખલા.

દા. ૬ $૬ \times ૬ = ૬૦$ | $૨૬ = ૬૬$ | $૧૬ \times ૬ = ૬૬$ | $૬ \times ૬ \times ૬ = ૬$ |
 $૨૬ \times ૬ = ૮$ (૧) $૨૬ \times ૬ = ૧૨$ | $૬ \times ૬ = ૬$ | $૧૨ \times ૬ = ૧૨$ (૨) ૬×૬
 $\times ૬ = ૨૬ \times ૬ = ૧૦$ નીચાળ.

દા. ૭ $૬ - ૬ = ૬૬$ | $૬ - ૬ = ૬૬$ | $૬ \times ૬ = ૬૬$ | $૬ - ૬ = ૬$
 ૬૬ (૧) | $૬ - ૬ = ૬૬$ | $૬ \times ૬ = ૬૬$ | $૬ - ૬ = ૬૬$ (૨)
 $૬૬ - ૬૬ = ૬૬$ નીચાળ.

દા. ૮ $૬ \times ૬ = ૬૬$ | $૬ - ૬ + ૬ = ૬૬$ (૧) | $૬ + ૬ = ૬૬$ | ૬
 $\times ૬ = ૬$ (૨) | $૬ - ૬ = ૬૬$ | $૬ \times ૬ \times ૬ = ૬$ (૨) $૬ + ૬ - ૬ = ૬$ ની-
ચાળ $૬ \times ૬ = ૬૬ = ૬$ નીચાળ.

દા. ૯ $૬ - ૬ = ૬$ | $૬ + ૬ = ૬$ | $૬ \times ૬ = ૬$ (૧) | $૬ - ૬ = ૬૬$ | ૬
 $+ ૬ = ૬૬$ | $૬ \times ૬ = ૬$ (૨) | $૬ - ૬ = ૬૬$ | $૬ + ૬ = ૬૬$ | $૬ \times ૬ = ૬$ (૩)
| $૬ - ૬ = ૬૬$ | $૬ + ૬ = ૬૬$ | $૬ \times ૬ = ૬$ (૪) | ૬ ; ૬ ; ૬ ; ૬ ; ઉતરતા
અનુક્રમમાં $૬ + ૬ = ૬$ | $૬ - ૬ = ૦$ આવી ઝોકને શુન્યે ભાગતા અનંત
આવે.

દા. ૧૦ $૭ = ૧૬$ | $૬ + ૬ - ૬ = ૧૬$ (૧) | $૬ + ૬ - ૬ = ૧૬$ (૨)
 $૬ \times ૬ = ૧૬$ | $૬ \div ૬ = ૬ \times ૬ = ૧૬$ નીચાળ.

દા. ૧૧ $૨૬ = ૧૬$ | $૧૬ = ૬$ | $૬ \times ૬ = ૧૬$ | $૬ = ૬$ | $૨૬ =$
 ૬ | $૧૬ = ૧૬$ | $૩૬ = ૬$ | $૬ - ૬ + ૬ = ૧૬$ (૧) | ૨૬
 $- ૬ + ૬ = ૩૬$ (૨) $૧૬ \div ૬ = ૩૬$ | $૬ \div ૬ = ૧૬$ | $૩૬ = ૩૬$ નીચાળ.

દા. ૧૨ $૧૬ = ૬$ | $૬ - ૬ = ૬ \times ૬ = ૬$ | $૬ - ૬ = ૬ \times ૬ = ૬$ |
 $૬ \times ૬ \times ૬ = ૬$ (૧) $૬ + ૬ - ૬ = ૬$ | $૬ \times ૬ = ૬$ | $૬ \times ૬ = ૬$ નીચાળ.

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \frac{2}{2} = 1 \quad \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9} \quad \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{16} \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 \\ \frac{1}{6} \times \frac{2}{6} &= \frac{2}{36} \quad \frac{1}{7} - \frac{1}{7} = 0 \quad \frac{1}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{64} \quad \frac{1}{9} - \frac{1}{9} = 0 \quad \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{100} \\ \frac{1}{11} \times \frac{1}{11} &= \frac{1}{121} \quad \frac{1}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{144} \quad \frac{1}{13} + \frac{1}{13} + \frac{1}{13} = \frac{3}{13} \quad \frac{1}{14} \times \frac{1}{14} = \frac{1}{196} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{દા. ૨૧} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \frac{1}{8} + \frac{4}{8} = \frac{5}{8} \quad \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9} + \frac{1}{3} = \frac{1}{9} + \frac{3}{9} = \frac{4}{9} \\ \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} &= \frac{1}{16} + \frac{1}{4} = \frac{1}{16} + \frac{4}{16} = \frac{5}{16} \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25} + \frac{1}{5} = \frac{1}{25} + \frac{5}{25} = \frac{6}{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{દા. ૨૨} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} &= 1 \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5} \\ \frac{1}{6} + \frac{1}{6} &= \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{2}{7} \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \quad \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{2}{9} \\ \frac{1}{10} + \frac{1}{10} &= \frac{2}{10} = \frac{1}{5} \quad \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \frac{2}{11} \quad \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \end{aligned}$$



ત્રિરાશી.

ત્રિ=ત્રણ ને રાશી = પદ એટલે ત્રણ પદ આપેલાં હોય તે ઉપરથી ચોથુ પદ ગોતી કાઢવાનો રીતને ત્રિરાશી કહે છે તે બે જાતની છે (૧) સમ ને (૨) વ્યસ્ત ત્રિરાશીનાં ત્રણ પદોમાં બે પદ એકજ જાતનાં ને એક પદ જુદી જાતનું એટલે જોતો જવાળ માગ્યો હોય તેને માગતુ હોય છે તે ગોઠવવાનો રીત એવા છે કે—તે જવાળ ની જાતનું પદ છેલ્લુ મુઢી તેની પહેલા :: આવાં ચાર ટપકાં મુઢવાં પછી બે એકજ જાતના પદમાં ત્રિચાર કરવા કે જવાળ થોડો આવેશો કે વધારો બે જવાળ વચાર આવે તો એ બે પદમાંથી પહેલું નાનું ને વચ્ચે મોટુ મુઢવું ને વચ્ચે : અથવા ટપકાં કરવાં ને જો જવાળ ગા-છો આવેના તે બે પદમાંથી પહેલુ મોટું ને વચ્ચે નાનું પદ આવે સમ ગોઠવવું ને વચ્ચે : અથવા બે ટપકાં કરવાં ને તેમ જોડવી પછી બે ગોઠવેલાં ત્રણ પદોમાંથી છેલ્લા બેનો ગુણકાર કરો પહેલા પદે બા-

ચલુ તેથી જે જવાબ આવે તે છેલ્લાને મળતો આવે સમત્રિશીથી એટલે સમ પ્રમાણમાં હોય તેવાં જે પરિમાણનાં ત્રણ પદ ઉપરથી ચો થું પદ શોધવું તે ને વ્યસ્ત ત્રિશી એટલે વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય એવાં જે પરિમાણના ત્રણ પદ ઉપરથી ચોથુ પદ શોધવું તે વ્યસ્ત ત્રિશી.

મનોયત્ન ૬૧ મું. ત્રિશીના દાખલા.

દા. ૧ ૩. $3-12=1^{\frac{1}{2}}$ ૩. થયા | $144 : 1632 :: 1^{\frac{1}{2}} = 1^{\frac{1}{2}} \times 1^{\frac{1}{2}} \times 1^{\frac{1}{2}} = 1^{\frac{3}{2}} = 1. 144-12=0$ જવાબ.

દા. ૨ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 123 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 2 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 14 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 21 : 2253 :: 2 \times 150 = 2503 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 1. 14-4-10^{\frac{1}{2}}$ જવાબ.

દા. ૩ $8 \times 8 = 100$ | $8 \times 8 = 100 \times 20 = 200$ | $100 \times 100 \times 100 = 1000000 + 10000 + 100 = 1000000$ | $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 102 \times = 3003$ | $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 19 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 15 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 13000 : 123500 :: 3003 = 33000 = 3. 2015-18-0$ જવાબ.

દા. ૪ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 1. 4 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 4 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 2 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 12 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 14 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 21 : 2253 :: 2 \times 150 = 2503 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 1. 14-4-10^{\frac{1}{2}}$ જવાબ.

દા. ૫ ૩. $14-18=0$ ૩. થયા | દા. ૧૭ : દા. ૨ :: ૩ ૩ $= 2^{\frac{1}{2}} = 1. 24-5=0$ જવાબ.

$$\begin{array}{l} 21. \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \quad | \quad \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15} \quad | \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \quad | \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \\ \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15} \quad | \quad \frac{1}{4} : \frac{1}{5} :: \frac{5}{4} \quad | \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \quad | \quad 2 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{2} = 1 \end{array}$$

डा. २१ औसना ग्रैन प७५० | उ. भारती औस
 उर : १२५ :: ५७५० = २२.५०० | १२५ : २२५०० :: १ = १५०० =
 १७५००० न्याय.

Ex. 28 2nd. $802 = 6 \mid 40 : 50 :: 6 = \frac{6}{1} = 2 \text{ 2-4th } 91.$

81. 25 42 5111 = $\frac{5894}{25}$ | 424 : 2085 :: $\frac{5894}{25} = 235.76$
 = 235.76 - 98 84.44.

६। ३१ २.२॥५ | १॥७३. | ४ : ५ :: ६=५०=३.१-३-७५
पाठ नया.

६१. ३३ ८१० : ४०० :: $\frac{1}{2} \frac{3}{4} = \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$ भास व/राय.

$$\begin{aligned} \text{Ex. 39 } 962111 \times 2711 &= 26291 = 2484 \mid 589 \cdot 9 :: 2484 \\ &= 2484 = 1242 \times 2 \text{ or } 414 \end{aligned}$$

६१. $3 \times 11 = 33$ | $33 \times 3 = 99$ | $99 : 3 :: 2970 =$
 $2970 \div 3 = 990$ भाग्यसंख्या.

$$61. \ 89 \ 4-2=304 \mid 2 : 3 :: 14^2 = 848 \over 2 = 993 \frac{1}{2} \text{ or.}$$

$61 \times 88 \quad 100 - 11 = 88 = 100 \quad | \quad 48 \times 111 = 2150$
 $100 : 2150 :: 100 = 440 \text{ र. ०४५५५५.}$

દા. ૪ફ $૬૦-૪૮=૧૨$ મી. | $૧૨ : ૬૦ :: ૪૦=૨૪૮ \div ૬૦=$
૪ કલાક જવાનું.

• ११. ४६ २० : १ :: १ = $\frac{1}{2} \times 4$ | $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ३ ११. ४६
२० : १ :: १ = $\frac{1}{2} \times 4$ | $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ३ ११. ४६ | २० : १ :: १ =

$$\begin{aligned} & ૪૦૦ : ૪૦ : ૧ :: ૧ = \frac{૪૦}{૪૦} \times \frac{૪૦}{૪૦} = ૪૦ \text{ કલાક} \quad | \quad \frac{૪૦}{૪૦} + \frac{૪૦}{૪૦} + \frac{૪૦}{૪૦} = \frac{૪૦}{૪૦} \text{ કુલ કામ} \\ & ૧ - \frac{૪૦}{૪૦} = \frac{૪૦}{૪૦} \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૪૦}{૪૦} + \frac{૪૦}{૪૦} = \frac{૪૦}{૪૦} \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૪૦}{૪૦} : \frac{૪૦}{૪૦} :: ૧ = ૧ \text{ કામ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{દા. ૫૦} \quad ૧૨ : ૧ :: ૧ = \frac{૧૨}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૧૨ \quad | \quad ૧૫ : ૧ :: ૧ = \\ & \frac{૧૫}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૧૫ \text{ કામ} \quad | \quad ૧૮ : ૧ :: ૧ = \frac{૧૮}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૧૮ \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૧૨}{૧} + \frac{૧૫}{૧} + \frac{૧૮}{૧} = \\ & \frac{૪૫}{૧} \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૪૫}{૧} - \frac{૧૨}{૧} = \frac{૩૩}{૧} \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૩૩}{૧} - \frac{૧૫}{૧} = \frac{૧૮}{૧} \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૧૮}{૧} - \frac{૧૨}{૧} = \frac{૬}{૧} \\ & = \frac{૬}{૧} \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૬}{૧} : ૧ :: ૧ = \frac{૬}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૬ \text{ કામ જવાબ} \quad | \quad \frac{૬}{૧} : ૧ :: ૧ = \\ & = \frac{૬}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૬ \text{ કામ જવાબ} \quad | \quad \frac{૬}{૧} : ૧ :: ૧ = \frac{૬}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૬ \text{ કામ જવાબ} \\ & \frac{૬}{૧} : ૧ :: ૧ = \frac{૬}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૬ \text{ કામ જવાબ} \end{aligned}$$

દા. ૫૨ સોમવારના દીવસના ૧૨ વાગ્યાથી શનિવારના દીવસના ૧૦ વાગ્યા સુધીમાં ૧૧૮ કલાક થાય ૩ મીનીટ ૧૦ સેકન્ડ = $\frac{૧૮}{૬૦} + \frac{૧૦}{૬૦} = \frac{૨૮}{૬૦}$ મીનીટ | $૨૪ : ૧૧૮ :: \frac{૨૮}{૬૦} = \frac{૨૮}{૬૦} \times ૧૧૮ = ૨૮$ મીનીટ = ૧૦ કલાક ૪૮ મીનીટ ૩૦ સેકન્ડ = ૧૦ કલાક ૧૫ મીનીટ ૩૦ સેકન્ડ જવાબ.

$$\begin{aligned} & \text{દા. ૫૩} \quad ૬ : ૧ :: ૬ = \frac{૬}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૬ \text{ કલાક} \quad | \quad ૬ : ૧ :: ૬ = \frac{૬}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૬ \text{ કલાક} \\ & \frac{૬}{૧} + \frac{૬}{૧} = \frac{૧૨}{૧} \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૧૨}{૧} : ૬ :: ૧ = \frac{૧૨}{૬} \times \frac{૬}{૬} = ૨ \text{ કલાક જવાબ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{દા. ૫૫} \quad ૭ : ૩ :: ૩ = \frac{૭}{૩} \times ૩ = ૭ \text{ કલાક} \quad | \quad ૭ : ૩ :: ૨૮ = \frac{૭}{૩} \times ૨૮ = ૬૫ \text{ કલાક} \\ & = ૬૫ - ૭ = ૫૮ \text{ કલાક જવાબ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{દા. ૫૬} \quad ૫ : ૧ :: ૫ = \frac{૫}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૫ \text{ કલાક} \quad | \quad ૫ : ૧ :: ૪ = \frac{૫}{૧} \times \frac{૪}{૪} = ૪ \text{ કલાક} \\ & \frac{૫}{૧} - \frac{૪}{૧} = \frac{૧}{૧} \text{ કામ} \quad | \quad \frac{૧}{૧} : ૧ :: ૧ = \frac{૧}{૧} \times \frac{૧}{૧} = ૧ \text{ કામ જવાબ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{દા. ૫૮} \quad ૧૨૦ - ૩૦ = ૯૦ \text{ કામ} \quad | \quad ૧૫૦ : ૯૦ :: ૧૨૦૦૦ = \frac{૧૫૦}{૯૦} \times ૧૨૦૦૦ = ૨૦૦૦ \\ & ૧૨૦૦૦ - ૨૦૦૦ = ૧૦૦૦૦ \text{ કામ જવાબ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{દા. ૫૯} \quad ૨૨ : ૩૧૦ :: ૧ = \frac{૨૨}{૩૧૦} \times \frac{૩૧૦}{૩૧૦} = \frac{૨૨}{૩૧૦} \text{ કલાક} \quad | \\ & \frac{૨૨}{૩૧૦} : \frac{૨૨}{૩૧૦} :: ૨૨ = \frac{૨૨}{૩૧૦} \times ૩૧૦ = ૨૨ \text{ કલાક જવાબ} \end{aligned}$$

$$\text{દા. ૬૦} \quad ૩૦ - ૨૪ = ૬ \text{ કામ} \quad | \quad ૬ : ૨૪ :: ૧૫ = \frac{૬}{૨૪} \times ૧૫ = ૬ \text{ કામ જવાબ}$$

पाठवार डीकटेशनना शब्दो.

शान्ति	अशिया	कम्य	आत	भृगु
दिन्दु	अमेरिका	शक्तिमान	प्रधान	पारतो
धर्मपुस्तक	आत्मवेसिया	प्राप्तिना	मिथर	द्विग्री
धर्म	आनन्द	इकी	मन्त्रमुन	लुप्तवाता
अष्टवर्ग	हिपेरिमुक्ता	मिथर	व्याधि	आरंगवे
शिक्षण	टम्बर	स्वेट	दुर्ग	आध्व
गुन्हा	महर्षि	यत्न	प्रसाद	पूर्व
गमना	गमनिशी	दुर्गुण	भक्ति	भुद्धलभ
सपति	वैद्यकानिग	प्राप्ति	पिस्ताग्रीस	भद्राग
कल्याण	मेकटर	मित्र	दुर्ग	दुर्ग
किन्नर	धर्म	सकटभोद	आश्रय	नैऋत्य
दिन्दुनात	आतकर	सीध	दुर्ग	दिभाज
निपत्ता	मन्त्र	अन्ते	मुद्रा	अग्नि
प्राप्त	अस्ति	अनु	संस्कृत	हिन्दुस्तान
अष्टमन्दिआ	दुर्ग	पुमकुं	मुष्मावे	करिआलु
कम्पनी	प्राप्तगां	अमरता	विश्वास	पूर्व
धर्म	दुःपकारक	पश्चिम	पारिस	विधायक
मालसेन्ट	प्रताप	किल्ला	प्रास्ता	कलकत्ता
कैमरदिन्द	प्रवर्तक	सुद्धां	शुक्ति	अष्टपुत्र
महर्षि	पञ्च	माष्ट्र	मगहर	करिआलु
निष्ठा	निर्दय	आसिरटो	विभेग	विश्व
प्रसिद्ध	द्विजासो	अयुनिसपास	कृष्टान्तो	अष्टाष्ट
काङ्गिअस	विजेग	क्रेजर [टी]	श्रीकृष्ण	वैभ [न
अष्टाष्ट	वृद्धि	गृहस्थे	अकर	अष्टमानिस्ता
आपदी	मर्त्य	मन्त्रा	अन्ता	गोर्गुमा
संयुक्त	सामर्थ्य	आदिक	नर्मदा	क्रेय
आदि	कृष्णता	नृप	पथर	सिद्धलदी

भार्तृभूमि	सहस्रलिंग	स्तानपूजा	विष्णुभक्ति	न्युजिलांड	कष्टनष्टाष्टक
वृत्तान्त	पांडिनी	शूद्र	लक्ष्मीवीलास	ढोर्ट	वृथा
मैय	हंभयंद्र	प्रसन्न	अलक्ष्याभाष	न्यायाधीश	द्वैत
श्रीस	प्राकृत	स्वधर्मा	कुम्भयसमुद्र	सूंडी	वस्तारी
चंद्रशुभ	श्रेष्ठ	दृष्टांत	सयोमीकुमि	कोष	अलभस्त
कार्ती	भुक्ति	वदनीपुर	गूँछणीआणा	निर्भयपञ्च	अर्थ
धार्मिक	प्रतिष्ठा	गुग्गुलुचक	यमाव्यु	दिभतवान	भगतेश
देवस्थान	भूगस्थान	भट्टाई	निमकलाल	मेवकूर	वातप्रवाह
सुद्ध	कुमारिका	प्रवास	यांयोया	पुद्धि	विदकप्रवाह
सत्कार	लग्न	रत्नजडित	भमरीयो	अेकलसुरेश	वीकूल
तीर्थ	मेढां	भुंयी	[गंजअक्ष	पासिद्धि	धन्य
सिद्धराज	कृष्ण	हुन्नर	अक्षमदभट्ट	आटलान्ठिक	अकल
भलेच्छ	प्रप्यात	मेढांटीन	प्रयोग	दिंदी	अकल
पुष्प	वद्दी	दूक	भंछा	वितर	द्वैत
गुनागद	सुस्त	तुर्किस्तान	शंका	नेदक्षिण	कदाचित्
भदनरमा	सुख्यु	शिक्ष	वन्नी	अवस्था	श्रिटकार
श्रीस्थान	दिभमत	नामांकित	सुवाक्यो	मंडीज	पाकूद्वैयु
स्वेताम्बर	गुथुंछुं	योधडियु	विग्यात	नमाव्यु	निश्रय
द्विगम्बर	कोवत	कुंभारीड	क्षरक्षरस	अथ	वेस्टमन्डिअन
विद्वान	अयोजीन	अर्पण	आर्कसमन	भेदां	अभ्यासुग
अक्षक	कृष्णदास	अक्षदेश	पित्तण	लगुदु	दत्तात्रय
हरिमंडप	कार्तन	पेट्रोस्यग	मठपुतस्तान	मेदगु	अग्निकुंड
भूर्ति	अमीप्राय	आस्काष्ट	आस्काष्टिआ	रामिल	गच्छा
स्तन	सुहृमदर्शक	आलीश्वर	सिंहासन	क्षितिज	अग्नेश्वर
तृतिआंश	दानेश्वरी	अंगप्रसाद	कंजरी	कावतेश	पुष्कण
अंगमान	निश्चामित्र	द्रव्य	देवस्थान	इंदी	मिष्ट
तर्कशक्ति	अक्षपस	अरव्यु	छरिप्रताल	इंदी	स्यादु
आजिग	कुलरगादि	निमित्त	दाकतर	नांअवुं	

પદાર્થ પાઠો.

પાઠ ૧ લો. હાથીદાંત વિષે.

મેહલાણ—એકરાએા હાથી તો તમે દીઠો જુઓ. જુઓ! આ તેનું ચિત્ર છે. તેની સુંદર ઉપર જે મોટા દંતુશળ હોય છે, તેને આપણે હાથીદાંત કહીએ છીએ.

હાથી દાંત—ધોળા, કઠણ, ચીકણવાળા, સુંવાળા અને ઘોડા ચળકતા હોય છે. જે કોઈ આરસની સીલા ઉપર તેલનું મોતું બાંધીને તે ઉપર હાથીદાંતનો લખોટો જોસ્થી પછડે, તો થોડું પ્રાણુ તે સિલા ઉપર પડી જશે, તે લખોટો જોવો ને તેવો ઝાળ દેખાશે. તે ઉપરથી જુણાય છે કે, પછાડતાં તે સિલા ઉપર થોડો દબાયો હશે માટે તેમાં સ્થિતિસ્થાપકપણું છે. જે તે દાંતને પાણીમાં પલાળીએ તો પોએ ને વળે તેવો થઈ શકે છે. દેવતામાં બાળીએ તો ફાટે છે. ને હાડકાંની પેઠે સડસડ બળે છે. તે પાછળ ચુના જેવું રહે છે તેથી જુણાય છે કે હાડકાંની પેઠે તે ચુનો અને ચીકાસનો બનેલો હશે. બાળતી વખત તે માંથી ધણી નકારી વાસ બિડળે છે. જે હાથીદાંતના લખોટાને અશળી એ તો રણુકો વામનો નથી.

આફ્રિકાખંડના ઝાંઝીપ્પાર દેશમાં અને લંકામાં હાથીની વસ્તી પુષ્કળ હોય છે ત્યાંના રાવમાં જંગલી હાથીનાં ટોળે ટોળાં ફરતાં હોય છે. તેથી તે દેશમાં હાથીદાંત ધણું યાય છે. જે દેશથી તે આવે છે તે દેશના નામ ઉપરથી તેની જાત ઝાળખાય છે. મુશંબી, બીલી, આ સીમરો અને સિંહલી એવી તેની ચાર જાતો છે. મોટામાં મોટા હાથીદાંત લાંબા લાંબા અને પ્યાર પંદર વચ્ચના ધેરાવા હોય છે. તેના હાથ હાથના કટકા વેચાય છે તેને લાટા કહે છે. તે ઉપર મીણ લગાડી રાખવું જોઈએ. તેમ ન કરે તો તાપને લીધે તે ફાટી જાય છે. આપણા

દેશમાં ચુડગર લોકો તેનાં વેરીને ચુડા, ચુડત્રીયો, બલૈયા અને છઠ્ઠા સંઘાડે ઉતારે છે. તેને બાઇડીઓ સૌભાગ્યની નિશાની ગણીને રંગાત્રી ને હાથમાં પેહેરે છે. હાથીદાંત ઉપર બધા રંગ સારા ચડે છે. ધણાક તો બલૈયા તથા ચુડત્રીઓને સોનારૂપાની ચીપે મઢાવે છે. તે સિવાય તેનાં પાસા, લખોટા, અને રમકડાં બને છે. પંજળના કેટલાક કારીગરો હાથીદાંત ઉપર ધણી સુંદર વક્સી કાતરે છે, તે એવી તો બારીક અને ચોખ્ખી હોય છે કે, તે જોઇને આપણને તે લોકોના હુન્નરની ધણી તારીફ કરવાનું મન થાય છે. હાથીદાંતનો ઝીણો ભુકો પાણીમાં પલાળીને કપાસીયાની સાથે બેસોંને ખવરાવવામાં આવે છે. વિલાયતમાં કાતર, લાકડો, છત્રીના હાથા ને રમકડાં સુંદર બનાવે છે. કેટલાંક અણુસમજુ લોકો એમ માને છે કે, હાથીના શરીરમાંના એ હાડકાઓ છે. પણ તે ખોટું છે. જેમ—ગાય કે બેંશના માથા ઉપર શીંગડાં હોય છે. તે વડે મારવા આવનારની સોમું તે થઇ શકે છે, તેમ હાથીને શીંગડાને બદલે તેની સુંઠ ઉપર મજબુત દંતુશળ હોય છે. તે એવા લો મજબુત હોય છે કે, તે વડે મોટા ઝાડના ઝાડ ઉખાડી નાંખે છે. હાથી પાંચ સાત વરસનો થાય, ત્યારે પેહેલા દંતુશળ ખરી પડે છે તે નાનાં હોય છે. પછી બીજા નવા આવે છે તે મોટા ને બગડા હોય છે. તે દંતુશળ જ્યારે લાંબા પધી બન્ય, ત્યારે તેના રખવાળ લોકો થોડા કાપી નાંખે છે. આપણા લોકો હાડકાં તથા શીંગડાને અપવિત્ર માની બિડકતા નથી, પરંતુ હાથી દાંતને પવિત્ર માને છે. ને બૈરાંઓને તેના ચુડા હોંસે હોંસે પેહેરાવે છે.

પાઠ ૨ જે છાપખાતું.

છાકરો—બાપા! આજે અમે ચોપડીઓ કેમ છપાતી હશે, તે જોવાને માટે છાપખાતું જોવા ગયા હતા ત્યાં એક મોટા ઓરડામાં લાકડાના મોટા ઘોડાઓ હારબંધ જોડેલા હતા, તેના ઉપર નાનાં મો

ટાં ખાનાવાળા લોકડાના ચોકડાઓ દાળ પડતાં ગોઠવેલાં હતા. તેમાં જુદા જુદા અક્ષર, આંકડા, અજ્ઞાત, વરકુ, કાના, માત્રાઓ, અનુસ્વાર, અને તમામ ચિન્હો વગેરેનાં નાનાં મોટાં બીજાં લઈને જોયા તો તે ઉપર ઉંધા અક્ષર ઉપસી આવેલા જણાતા હતા. કેટલાક માણસો પોતાની સામે લખેલા કાગળ મુકીને ઉંચા ટેબલ ઉપર બેઠા હતા. તેમના હાથમાં પીત્તળની દાર વાળેલી પટ્ટી જેવી સ્ટીક હતી. તે માણસો સામેના કાગળમાં વાંચતા જતા. અને તે પ્રમાણે સ્ટીકમાં ચડપ ચડપ બીજાઓ ગોઠવતા જતા. આ માણસોને બીજાં જોળખવાનો એટલો બધો મહાવરો પડી ગયો હતો કે, જે જે અક્ષરો વાંચતા જતા તે તે અક્ષરો ખાનામાંથી ચડપ ચડપ લેતા હતા. વળી સમ્રો જુદા પાડવાને તેની વચ્ચે જુદી ખાલીઓ મુકતા અને લીટીઓ વચ્ચે પાતળી પટ્ટીઓ મુકતા. એ રીતે એક સ્ટીક બરાતી ત્યારે, તે પાતળી પટ્ટીઓ આડી મુકી તેમની વચ્ચે બીજાંઓને દખાવીને તેમાં ગોઠવેલું પતરાની સુપડા જેવી ગેલોમાં ઉતારી લેતા. તે ગેલોઓ દોઢ બે ફુટને આશરે લાંબી હોય છે. અને તેની સાથે ફુટ પોણું ફુટ પહોળા પતરાને ત્રણ તરફ લોકડાની પટ્ટીથી જડી લીધેલી હોય છે. એવી કેટલીક ગેલોઓ બરેલી હતી જ્યારે એક કાગળની એક બાજુએ જેટલું છાપવાનું હોય, તેટલું એ ગેલોઓમાં જેવું કદ કરવું હોય તેવા કદના પાના પાડતા. પછી તેને છાપવાના સંચા ઉપર ઉતારી પેક કરતા પછી તેના ઉપર એક જણ સાદી ખરડેલું વેલણ વારે વારે ફેરવતો જતો. તેથી તમામ બીજાંની કારણે તે સાદીથી ખરડાતી. વળી એક લોકડાની પટ્ટીના ચોકડામાં કપડું જડી લીધેલું હતું. તે ઉપર ખોસેલી ટાંકણીઓની વચ્ચે એક જણ બીજવેલો કાગળ મુકીને તે ચોકડું પેસા અક્ષરો ઉપર મુકતો જતો. અને તેપર દાળ દેતો જતો. તેથી તે કાગળ એક બાજુ છપાતો હતા. એ કાગળ ફેરવીને બીજી તરફ પેહેલાંની પેઠેજ છાપતા.

એ રીતે બન્ને તરફ કાગળ છપાતા હતા. તેને એક ફારમ કહેતા. જે
ટલા ફારમ પુસ્તક છાપવાનું હોય તેટલીવાર વાર ફરતી આજ રીતે
કરતા. છાપવા માટે કાગળ બીજાવાનું કારણ એ કે તેથી કાગળ કુણું
પડે, અને બધાં અક્ષરો તે ઉપર બરાબર હોઈ આવે. છાપવા પછી તે
કામળો દાખવાના સંચામાં બુનનપેપર કાગળમાં મુકી થોડો વખત સખે
ત દબાવ્યું તળે રાખતા. તેથી ઉપરેલા અક્ષરો દબાઇને પાંજા સફાઇદાર
થતા. પછી તે ચોપડી બાંધનારને આપતા. તે લોમે કાગળના પાનાં
ખાડી, સીવી, પુઠા ચડાવી લોદાના કટીંગ પ્રેસમાં કાપીને ચોપડી તૈયાર
કરતા. આ છાપખાનામાં ગુજરાતી બાળબોધ, અગ્રેજી, એમ જુદી જુ
દી બાધાના નાનાં મોટાં કદના ઘણાં પીળાંઓ ભરેલાં ખાનાઓ હતા.
વળી જુદા જુદા ચીત્રો, કિનારી વગેરેનાં બીબાં પણ હતા. આ છાપ
ખાનામાં હાથે છાપાનાં સંચો હતો. જ્યાં મોટા પાયા ઉપર છાપખાનું
હોય છે, ત્યાં છાપવાનો સંચો ઉંચો બનતો હોય છે, તેને મિશન પ્રેસ
કહે છે. તેમાં એવી ગોઠવણ હોય છે કે, હાથે કે તરાળ ચત્રવડે તેનું
ચક્કર ફરે છે ત્યારે બીબાં ઉપર એની મેળે સાદીના વેગળો ફરતા બ
ય છે અને કામળો ઓરીએ તે ઝપાટાયે છપાઇને નિકળે છે. આ
સંચાવડે ઘણીજ તાકીદથી છપાય છે. છાપવાની યુક્તિ નિશ્ચયા પછી
ચોપડીઓ ઘણી સસ્તી ને સારી બનવા લાગી છે. હવે હાથે લખવાને
લઘુ આ રખવાની જરૂર પડતી નથી. વળી ચોપડીઓનો દીનપરદીન
બ્યારો થતો બય છે. આપણે સારાં સારાં પુસ્તકો વાંચવા નેમ્યો.
કેમકે તેથી ઘણું બધુંવાનું ને સમજવાનું બળે છે.

(પાઠ ૩ જો)

ધાતુ અને પાણી ઉપર ગરમી તથા ઠંડીની અસર.

હીકરો—આપા! આજે અમને મેહેતાજી સાહેબે મરચી તથા

હડીની અસર પાણી અને ધાતુ ઉપર કેવી રીતે થઇ શકે છે તેનો પ્ર-
યોગ કરી બતાવ્યો ?

ખાખ—હવે મને ખાત્રી થઈ કે તું વિચાર કરતાં શીખ્યો.
કહે દીકરા ? શું પ્રયોગ કરી બતાવ્યો ?

દીકરો—ખાખા એક લોહાની થોડી જડી પાટીમાં એવું કાણું
પડાવીએ કે, તેમાં એક લોહાનો ગોળ સરીઓ ખરાબર બેસતો આવે
અને તેમાં સહજ પેસી શકે. પછી ધગ ધગતા અંગારામાં તે સળીયા-
નો એક છોડા તપાવીને લાલચોળ કરીએ તો તે છોડા પેલા કાણામાં
પેસી શકતો નથી. તેવીજ રીતે તેટલી જડાઇનો તાંબાનો કે બીજો ગમે
તે ધાતુનો સરીઓ લઇને તેને તપાવીને પેલા કાણામાં નાંખીએ છીએ
તો તેમાં તે પેસી શકતો નથી. હવે જોઈશું તો પેલું કાણું હવું લે-
ટલુંજ છે. તે પરથી સમજાય છે કે હરકોઇ ધાતુને તપાવવાં ગરમીથી
તે પુલે છે. તેટલા માટે લુહાર કોઇ પૈડાંને લોહાની પાટ અડાવતી વેળા
પ્રથમ પૈડાંના ઘેરાવાથી થોડા ઓછા ઘેરાવનું વાટાનું ચકર તૈયાર કરે
છે. પછી તેને છાણામાં મૂકીને સળગાવે છે. જ્યારે તે ગરમીથી લાલચોળ
થાય, ત્યારે મોટી સાણસીઓ વતી પકડીને તે વાટ પેલા પૈડા ઉપર
ચડાવે છે. ગરમીથી તેનો ઘેરાવો થોડો વધ્યો હોય છે તેથી પૈડાના
પુંઠીઆ જોડે બંધ બેસતો આવી જાય છે. પછી તેને પાણી છાંટી
ટાઢો પાડે છે એટલે તે સકોચાઇ સજ્જડ થઇ જાય છે.

કઠણુ ધાતુઓને ધડતી વેળા તપાવે છે. તેથી તે નરમ થઇવા લાગે
થાય છે. તેથીજ લુહાર લોકો વારે વારે લોહાને ગરમ કરતાં જાય છે.
અને ધડતા જાય છે. કલક અને સીસુ એ નરમ ધાતુ છે તે ગરમીથી
જલદી પીગળે છે. સોનું રૂપું ને તાંબું તે કરતાં જરા વધારે કઠણુ છે
તેથી ગરમીની આકરી આંચે પીગળે છે. અને લોહું તો સૌ કરતાં વ-
ધારે કઠણુ છે માટે તેને પીગાળવાને ધણીજ આકરી આંચવાળી ભઠ્ઠી
માં નાંખવું જોઈએ.

ધાતુનો રસ થતાં પણ તેનું કદ વધે છે. મતલબ એ છે કે મરગીચી ધાતુનું કદ વધે છે તે ઠંડકથી થતે છે પણ આ વધારો ઘટાડો બ-
હો જુજ થાય છે. તેથી ખુદશી નજરે તરત ધ્યાનમાં આવતો નથી.
એક વાસણ પાણીનું બરીને સજડ બંધ કરીએ તે તેને તપાવીએ તો
પાણી ગરમ થતાં તે વાસણનું ઢાંકણ ઉઘાડી નાંખે છે, કે વાસણ
તોડી નાંખે છે. પોતકારીમાં થોડું પાણી ખેંચીને તેનું ઢાંકણ ખીલી વતી
સજડ બંધ કરીને તપાવીશું તો તેમાનો ઘટો આવશે ખસતો જશે.
તે બહુ તાપ લગાડતાં તે ઘટો બહાર ઉડી પડશે. એમ થવાનું
કારણ એ છે કે, પાણીને ગરમી લાગવાથી ફૂલે છે. તે તેનું વરાળ
રૂપ થાય છે. વરાળને પાણી કરતાં સતરસે ગળી વધારે જગ્યા
જોઈએ છીએ. તેથી સાંકડી જગ્યામાં રાખીએ તો તે જગ્યા મેળવવા
ને બળ કરે છે. બધાં વરાળમંત્રો એવા વગળતા બળ વડેજ ચાલે છે.
એ રીતે પાણી ગરમી લાગવાથી ઘણું ફૂલે છે, તે વા જોવા રૂપનું થ
છ. જાન્ય છે તે વરાળને જો ઠંડક લાગે તો પાણી તેનું પાણી થઈ જ
ય છે. ત્યારે મૂળના કદમાં આવી જાય છે. પાણીને ઘણી ઠંડી લાગે
તો તેનું નકકર બરફ થઈ જાય છે. દિમાલય વગેરે પહાડોપર આ
ને ઠંડા દેશમાં જ્યાં સખત ઠાઠ પડે છે, ત્યાં પાણીનું બરફ જમા
જાય છે. બરફરૂપ થતાં પણ તે ફૂલે છે. પાણીનો આ ગુણ નવાઈ જો
વો છે. કેમકે ખીજી ચીજોને જેમ જેમ ઠંડી લાગે છે. તેમ તેમ તે
સકોચાય છે. પણ પાણી, ધો અને મીણ એવી ચીજો પ્રવાહી રૂપમાં
થી ઠરીને નકકર રૂપમાં જતાં તેનું કદ વધે છે. તેથી તે સ્થિતિમાં તે
હલકાં થાય છે. જુઓ? બરફનો કકડો પાણીમાં નાંખી છુ તો તે પાણીમાં
તરે છે. ઠાઠના મુલકમાં દરિયામાં બરફના ડુંગરા તરતા હોય છે. એ રીતે
પાણી ગરમી લાગતાં ફૂલે છે, તેમજ તેને ઠંડી લાગતાં પણ ફૂલે છે. વળી
પાણીના ગરમી અને ઠંડી વડે જુદાં જુદાં ગુણ રૂપ થાય છે. બરફ
એ નકકર રૂપ છે, પાણી પ્રવાહી છે, અને વરાળ એ તેનું વાયુરૂપ છે.

પાઠ ૪ ચૈ. ફટકડી વિષે.

આપણા હાથમાં ફટકડીના એક ગાંગડો લઇને તપાસી નેમએ છીએ તો તેનો રમ ચળકતો ને ધોળો છે. તેનો કડકો સાકરના ગાંગડા જેવો છે. પણ સાકરમાં થોડું પારદર્શકપણું હોય છે, તેમ ફટકડી પારદર્શક નથી.

ફટકડી--કડકળુ બરડ ને લીસી છે. તેનો સ્વાદ ફીકો તુસશવાળો છે. તે પાણીમાં નાંખવાથી ખીનળે છે. અને તેને દેવતા ઉપર રાખવાથી તેમાં જે થોડો પાણીનો ભાગ હોય તે ખદખદ થઇને જળે છે, જે કામ લુગકુ તેના પાણીમાં ખોળાને સુકવેલું હોય, તો પછી તે લુગડાને જળતાં વાર લાગે છે.

આપણા દેશમાં કચ્છમાં મડ નામે ગામ છે. ત્યાંની માટીમાંથી ફટકડી નિકળે છે. તેને કાઢનાર લોકો ખાણમાંથી તેવી માટી ખોદી લાવીને નદી કે તળાવ કાંઠે ખાણ ખોદી તેમાં તે માટી ભરે છે. પછી તે ઉપર ઘણું પાણી છાંટે છે. દર ત્રીજે દિવસે તે ઉપર પાણી છાંટવું નેમએ. તેથી તેરમે દિવસે તે માટી ડુલ્હીને તૈયાર થાય છે. તેને તુરી કહે છે. પછી તેને મોટા દેગમાં નાંખી ઉકાળે છે. અને તળે ઉપરનાં માટી, કચરો કાઢી નાંખે છે. તેથી તુરી ચોખ્ખી થાય છે, પછી તેના થી અરધો અરધ સુરોખાર તેમાં ભેળવીને ફરી ઉકાળે છે. ત્યારપછી માટીની કુંડોઓમાં ત્રણ દિવસ તેને ઠરવા દે છે. ત્યારે તેના કણુ ખાઝી જાય છે. તે કણુ પાંણીથી ધોઇને દેગમાં ભરી ફરી ઉકાળે છે, ત્યારે પા. ઊ તેનો રસ થઇ જાય છે. ન્યારે તે રસ ઘાડો થાય, ત્યારે માટલા ઝોમાં ભરીને પાંચ દિવસ તેને ઠરવા દે છે. તેથી તેમાં ગઠો જામી જાય છે, ત્યારે માટલુ ફાડી નાળે છે. પછી ફટકડીના આખા ગઠા રાખી અથવા મોટા કકડા કરીને વેચે છે. ફટકડી ગાંધીની દુકાને વેચાતી જાણી શકે છે.

રંગારા લોકો તેને રંગમાં નાંખે છે. તેથી તે રંગની તેજ આ
વે છે. આમડાંઆ લોકો તેને રંગમાં મેળવી આમડાં રંગે છે. કામળ
ખનાવવામાં અને દવાના કામમાં પણ તેનો વાપર થયો થાય છે.

પાઠ ૫ મો. પૃથ્વીનો આકાર, કદ અને સ્થિતિ.

જોના ઉપર આપણે વસીએ છીએ, તથા જેનું ઉપર સમુદ્ર જ-
મીન, પર્વતો વગેરે રહેલા છે, તે પૃથ્વીનો આકાર કેવો છે, અને તેનું
કદ કેવડું છે તે જાણવાની જરૂર છે.

ખુદ્દત્તી નજરે જોતાં સમુદ્રોનાં પાંણી અને જમીનનો થયો ભાગ
સપાટ દેખાય છે એમ લાગે છે. પણ તેમ નથી. કારણ કે જે દરિયા
કિનારે ઉભા રહી દુરથી આવતું કાંઈ વાહણ જોઈએ, તો તે પુડું ન
દેખાતાં પ્રથમ તેના સહનો ઉપલો ભાગ જણાય છે અને તે જેમ જેમ
નજીક આવતું જાય છે, તેમ તેમ તેના નિચેના ભાગો એક પછી એક
દેખાતા જાય છે. તેવીજ રીતે જ્યારે જાંદરેથી વાહણ ઉપડે છે, ત્યારે
કાંઈથી જોતાં તે કેટલેક દુર જતાં તેનો નીચલો ભાગ દેખાતો જાંધ
થાય છે, તે જેમ જેમ વધારે દુર જતું જાય છે, તેમ તેમ તેથી ઉ-
પલા ભાગો દેખાતા નથી. તે છવટ જધું વહાણ દેખાતું જાંધ થાય
છે પણ જો તે વેળા આપણે ઉચાણ ઉપર ચડીને જોઈએ તો ખાણું તે
દેખાશે ને તે વધારે દુર જતાં ખાણું દેખાતું જાંધ થઈ જશે.

અમણે જાણીએ છીએ કે, પાણી સરખી સપાટીમાંજ રહે છે
જમીનની પેઠે પાણીમાં ટેકરા ટેકરી હોતા નથી. છતાં જો જો બંદરોની
જોઈએ, તે તે ટેકાણે આમ શા માટે દેખાતું હશે? વધારે વિચાર કે
જતાં જણાશે કે, પૃથ્વીની કાંઈ વંકાશ વચમાં આવવાથી તેમ થાય
છે. વળી સરખી સપાટ જમીનનું મોટું મેદાન હોય, ત્યાં દુરથી આ-
વતા આણસને જોઈએ તો પેહેલા તેનું માથું, પછી છાતી, પછી કેડ,
અને છેવટ પગ દેખાવા માંડે છે. પૃથ્વી ઉપર જ્યાં જ્યાં જોઈએ ત્યાં
જાંધે એમજ દેખાય છે. તો પૃથ્વી વંકાશાળી હશે એમ નક્કી થાય

છે. જેમ આકાશમાંના પદાર્થ સુર્ય, ચંદ્ર ગોળ દેખાય છે, તેમ પૃથ્વી પણ આકાશમાંના એક પદાર્થ છે. ગાંઠે ને ગોળ હોવી જોઈએ. સુર્ય પૂર્વના દેશમાં વેહેલો અને પશ્ચિમ દેશમાં મોટો મોટો ઉગે છે. તેથી તથા કેટલાક મુસાફરો પૂર્વ પશ્ચિમ પૃથ્વીની પ્રદક્ષિણા કરી પાછા ફર્યા વગર નિકળ્યા ત્યાંજ આવ્યા છે. તેમના એ અનુભવથી જણાય છે કે, તે પૂર્વ પશ્ચિમ ગોળ છે. ઉત્તર કે દક્ષિણમાં મુસાફરી કરનારને આગળ ના નવા નવા તારા દેખાય છે, ને પાછળના તારા દેખાતા બંધ થતા જાય છે, તો તે ઉત્તર દક્ષિણ પણ ગોળ હોવી જોઈએ. ઉપરની વાતોથી આપણને નક્કી થાય છે કે પૃથ્વી બધી તરફથી ગોળ એટલે એક મોટો ગોળો હોવો જોઈએ. તેને ફરતો ગમે તે દિશામાં એક આંટો ફરીએ તો આશરે બાર હજાર ગાંઠ થાય છે. એવું પણ ગણાલોકીએ માપી લીધું છે. વળી તે પૂર્વ પશ્ચિમમાં થોડી ઉપસેલી ને ઉત્તર દક્ષિણમાં થોડી બેઠેલી છે, એમ પણ નક્કી થયું છે તે સુરજ ચંદ્રની પેઠે ગગનમાં અધર રહેલી છે. આ વાતમાં આપણને પેહેલી શંકા થાય ખરી, પણ વિચાર કરતાં જણાય છે કે, સુરજ, ચંદ્ર વગેરે આકાશમાંના પદાર્થો આ પૃથ્વીથી લાગેલા કરોટો ગાંઠે દુર છે તેથી નાના દેખાય છે, પણ તેતો આપણી પૃથ્વીની પેઠે ઘણા મોટાં છે. તે જો ગગનમાં અધર રહેલા દેખોએ છીએ, તેમની પેઠે પૃથ્વી પણ ગગનમાં અધર રહો છે.

પાઠ ૬ ઠા દેડકાં વિષે.

ભાઈઓ! ચાલો આજે આપણે ગામની ભાગોળે પેલી પાણીની બરેલી તલાવડી છે, ત્યાં જઈને દેડકાં જોઈએ. જુઓ? પેલી ભેખડ ઉપર એક મોટો દેડકો પડ્યો છે. તે રંગે તપખીરીઆ રંગનો અને ઉપર ઝાંખાં તલકા તલકા વાળો દેખાય છે. તેને પુંછડી નથી. ને ચાર પગ છે. તેમાં પાછલા પગ ધણા મોટા છે અનેક પગે ચચ્યાર આંગળાં છે. તે પેટ ધસીને ધીમે ધીમે કેવો ચાલે છે? દવે ભેખડ ઉપર ઉગેલા ધાસમાં તે ગયો. જુઓ? ત્યાં ને લીલા રંગનો હોયતી એવો દેખાય છે. તેની ચામડી ચળકતીને સુંવાળી છે. તેના ઉપર લીલા ધાસની ઢાંચા પડે છે તેથી એમ દેખાય છે. તે કેવો જીભ બહાર કાઢે છે? તે વડે

જીવડાં ને ચડપ દઇને મોંમાં લઇ લે છે. તેની જીભ ઉપર આગળ વ
 લેલા ઝીણું કાંઠા હોય છે. તેથીજ તેમ તે કરી શકે છે. જુઓ જુઓ!
 તે કુદકા મારતો મારતો જમને પાણીમાં પેસી ગયો. તેના પાછલા પગ
 વધારે મોટા છે, તેથી તે કુદકે ચાલે છે. વળી તેના પગ વળેલા રહે
 છે, માટે તેનું પેટ જમીનને અડકતું રહે છે. ને તે પેટ ધસીને ચાલે
 છે તેથી પેટે ચાલનાર પ્રાણી કહેવાય છે. પેસી નાની દેડકીઓનો ઘાટ
 પણ પેલા મોટા દેડકા જેવો છે. તેમાં કામ કામ કાળાશ પડતાં રંગની
 પણ છે. જુઓ! તે કેવી ચડપ ચડપ કુદકા મારે છે. આને દેડકાં ક
 હે છે. ને પેલો મોટા દેડકો જે પાણીમાં જતો રહ્યો છે તેને બેક કહે
 છે. તે દેડકાં જેટલો ચંચળ હોતો નથી. બેક અને દેડકાં પાણી અને
 જમીન ઉપર એમ જાંનેમાં રહી શકે છે. કેટલાક દિવસ ખાવાનું ન મ
 લે તો પણ જીવતા રહે છે. તેને વાગે તો ઝાઝી વેદના થતી નથી. અ
 ને તેનું એકાદ સ્વર્ગ કપામ ગયું હોય તો પાછું નવું આવે છે. એ
 નવાઇ પામવા જેવું છે. ફાગણ મહિના લગભગ તે પાણીમાં ધંડા મુ
 ક છે. તે નાનાં, પારદર્શક, ચળકતા અને રંગે કાળા હોય છે. થોડા અ
 ઢવાડીઆમાં તે ઈંડાંમાંથી નાની માછલીના આકારનું બચ્ચું નિકળે છે.
 તેને માછલા જેવી પુંછડી અને શ્વાસ લેવાને ઝાલર હોય છે. તેથી પાણીમાં
 તરી તથા ચાલી શકે છે. તે જેમ જેમ મોટું થતું જાય તેમ તેમ તેને
 પગ આવતા જાય છે. ને પેલી પુંછડી દુંડી થતી થતી છેવટ મુદ્દલ
 રહેતી નથી. કેટલાકને ઝાલર પણ રહેતી નથી. અને દેડકાં જેવો દેડકા
 મુદ્દ જાય છે. દેડકાં બોનાશયાળી જગ્યાએ રહે છે. તળાવડીમાં ઉનાળા
 માં બહુ પાણી સુકાતી જાય છે. ત્યારે તે બીની માટીમાં ભરાઇ જાય
 છે. જેમ જેમ માટી સુકાતી જાય તેમ તેમ તે જમીનમાં ડિંડાં જતા
 જાય છે. મોમાસામાં ઇસાદ થાય કે તરત તે બહાર આવે છે. ને
 "ડરંડરં" એવો ધોર કરી મુકે છે. તે ધોર પાડા ગાંગરતા હોય તેવો
 મોટો ને કંટાળો ઉપજાવે તેવો હોય છે. કેટલાંક દેડકાંને શ્વાસ લેવાને
 એકલાં ફેફસાંજ હોય છે. ને કેટલાંકને ફેફસાંને ઝાલર બંને હોય છે.
 દેડકાં નળાળું પ્રાણી છે. તેથી તેને ખાઇ જનાર પ્રાણીઓથી બચી જ

વાને માટે પોતાના રંગ તે બદલી શકે છે. તે ઘાસમાં હોય ત્યાં લીલો, ફાંકરામાં હોય ત્યાં પીળો, અને કાળા પાણીમાં કાળો થઈ શકે એવો તેનામાં ચમત્કાર રહેલો છે.

પાઠ ૭ ચો. કરોળીઆ વિષે.

• પેલું ઘર કેટલાક મહિના થયા પડતર છે. ચાલો આપણે ત્યાં જઈએ ચોહો! એમાં કેટલા બધા જાળા બાકયાં છે. આ એક સુંદર કરોળીઆ પડ્યો છે તેને જોઈએ તેનો રંગ મેલો છે. તેને જે અણીદાર ઝેરી આંકડા છે તે વડે જીવડાને પકડી ડંખ મારે છે. કરોળીઆને જે જાડયાં છે. અને છાતીના પડખામાં અકેક બાજુએ ચમચાર મળી આઠ પગ છે. તેના શરીર કરતાં તે વધારે લાંબા છે. અકેક પગે સાત સાધાં છે. અને તેને છેડે બધે નખ હોય છે. તેના માથા ને છાતી કરતાં પેટ મોટું છે. જુઓ? પેલા કરોળીઆ ઉપર જાણુ બાંધે છે. તે પોતાના શરીરના પાછલા ભાગમાંથી ચીકણા અને ઝીણા તાંતણા કાઢી આડા અવળા બીંતે ચોડી દે છે. અને પછી વચ્ચે તાંતણા ગોઠવી જાળી જેવું કરે છે. આ જાળાં ઉપર માખી, મગતરાં, મચ્છર વગેરે જીવડાં બેસે તો ચોંટી જાય છે, જુઓ, પેલા જાળા પર પેલી માખી કેવી સપડાઈ છે? તેના ઉપર કરોળીઆ દોડ્યો આવે છે. વાહા પરમેશ્વરે તેના પગની કેવી રચના કરેલી છે કે, તે ચોંટી જતા નથી હવે તેને લડીને પેલી માખીને ડંખ દબાવી નાંખીને ખાઈ ગયો. આ જાળુ આ રીતે બધા પકડવાને કરવાને અને રહેવાને માટે તેને કામ લાગે છે. આજા જાળાં ખરાબ દેખાય છે, માટે સુધડ માણુસો! તેને પોતાના ધૂરમાંથી કાઢી નાંખે છે. કોઈ વાર ઝાડ સાથે તાંતણા લગાડી ને કરોળીઆ લટકે છે. ને પાછા તે તાર સમેટી લે છે. ખેતરની વાડમાં પણ જાળાં બાંધે છે. તે ઉપર પાણીનાં ટીપાં પડેલાં હોય, તે મોતી જેવાં ચળકતાં દેખાય છે. જુઓ? આ કમાડ અને લીંત ઉપર ગોટલીનાં પડ જેવાં ધોળાં તલકાં છે, તે કરોળીઆનાં ઇડાં મુકવાનાં ઘર છે. તે ચીકણાં પાંતળાં ને સફાઈદાર ને સમના કર્યા હોય તેવા દેખાય છે. તે પણ કરોળીઆનું કરે છે.

કેટલાક કરોળીઆ ભમરીની પેઠે નળ જેવા ઘાટનું માટીનું કરે છે. ને તેમાં પડનું ઢાંકણું કરે છે. તેમાંથી કરોળીઓ નળ આવે, ત્યારે એની મેળે બધું થઈ જાય છે.

એક જાતના કરોળીઆ પાણીમાં રહે છે. તે કાંદા પરના અથવા પાણીમાંના છોડ ઉપર ઈડાના ઘાટનું બોખું બનાવે છે. તેમાં રેશમ જેવું અસ્તર કરે છે. ને તેને ઝાડ સાથે તાંતણા વડે બાંધી દે છે. તે બોખામાં યુક્તિથી હવા ભરે છે. કેમકે પાણીમાં દમ લેવાને તે હવા તેને કામ લાગે છે. તેની માદા ઈડા સુકતી વખતે બીજા બોખામાં વીંટાળ જાય છે. ને ઈડા સુક્યા પછી મરી જાય છે.

કરોળીઆ ધણી જાતના થાય છે. તેમની આંખ બિલાડીની આંખ જેવી અંધારામાં ચળકે છે. તેથી તે અંધારામાં પણ દેખતા હશે એમ લાગે છે. કાંઈ કાંઈને તો આઠ આંખો પણ હોય છે. તે છવડાંનું લોહી પીને રહે છે આને તો આપણે તેમના વિષે રસુજ પડે તેવી કેટલીક વાતો જાણી.

પાઠ ૮ મા. ઝાડનાં ફુલ.

આને આપણે ગુલાબ, ગલ, વણ, ધનુરા, કરેણ કેસુડાં, દાડમડી અને પોપૈયા વગેરે જુદી જુદી જાતના ફુલ તપાસીએ. તો તે જુદા જુદા રંગના અને તરેહ તરેહના ઘાટનાં છે. વળી તેમાંના કેટલાકની વાસ ધણી મીઠી છે. તેથી તે આપણને ઘણું ગમે છે. પરંતુ તે માણસને આનંદ ઉપજાવવા માટે જ ધૃશ્વરે બનાવેલાં છે, કે બીજા કોઈ ઉપયોગ માટે? તે તપાસીએ.

જુઓ? એમાં કેટલાક ફુલની બીડાએલી કળીઓ જ છે. ને તે ઉપર ફીલા રંગનાં વીંટાએલું પડ છે. જે ફુલ ઉઘડવા માંડ્યાં છે તેના પરનાં એ પડની પાંદડીઓ ઉઘડી ગઈ છે. તેને વજૂ કહે છે. તે ટુંકી ને પાંદડા જેવા આકારની છે. જ્યાં સુધી તેની અંદરનો ભાગ બહારનો તાપ અને અજવાળું સહન ન કરી શકે તેવાં કુમળાં હોય છે, ત્યાં લગી તે પડ ઢાંકણું થઈને રક્ષણ કરે છે. પેલેલાં ફુલની પાંખડીઓ એક ઉપર એક વીંટા એલી હોય છે. જ્યારે તે ખીલવા માંડે છે. ત્યારે તે અંદરની બાજુ તરફ વળેલી હોય છે. જ્યારે તે ફુલ પુરેપુરું બીડે છે, ત્યારે ગુલાબ, કરેણ, ગલ, આકડા વગેરેનાં ફુલની પાંખડીઓ છુટી છુટી થઈ જાય છે. ને ધનુરા

વગેરેની એક ઉપર એક વીંટાએલાં પણ રહે છે. તેથી તેનાં ફુલ પહોળા મોંની ભુંગળી જેવા ઘાટનાં દેખાય છે. ફુલોના રંગ ઘાટ, અને વાસનો અમત્કાર આ પાંખડીઓમાં જ છે આ પાંખડીઓ વચ્ચે જે નાળુકા તંતુઓ દેખાય છે તેનું પાંખડીઓ ટાઢ તાપ ને અનુવાળાથી રક્ષણ કરે છે. આ તંતુઓ બે જાતનાં છે. આપણી ખીલેલા ફુલની પાંખડીઓ એક એક તોડીએ. જુઓ? આમાંનાં ઘણાં તંતુઓ તો તે પાંખડીઓ સાથે તુટી આવે છે. કેમકે તે પાંખડીની નીચલી તરફ તેનેજ વળગેલા છે. તંતુની ટેચે નાની નાની ગોળીઓ જેવું છે. તે ભારીક ભુકાનો જથ્થો છે આ તંતુઓને નરતંતુ અને તે પરની ગોળીઓને પરાગની ગોળી કહે છે.

જુઓ? ફુલોની બધા પાંખડી તોડી લીધી તો એવા બધા તંતુ તે સાથે તુટી આવ્યા છે પણ એક તંતુ જેમનું તેમ વચ્ચે વળગી રહ્યું છે, તે પોલી નળી જેવું હોય છે. તે તેના માથા ઉપર ભારીક જળી હોય છે, આ તંતુને સ્ત્રીતંતુ કહે છે. જ્યારે વરકેસરની ગોળીઓ પાકીને ફાટે છે, ત્યારે તેમાંના પરાગનાં કણ પોલી સ્ત્રીતંતુ ઉપરની જળી ઉપર પડતાં તેમાં ચુસાઈ જઈને તે તંતુના નીચલે છેડે પોલી જગ્યા હોય છે ત્યાં જાય છે. પછી ત્યાં તેનું બીજું બને છે. આ પોલી જગ્યા બીજાનું સ્થળ એટલે બીજાશય કહેવાય છે. જુઓ? તે ચીરીને જોઈએ તો માંહે પોલાણ છે. આપણી પાસે જે જે ફુલો છે તેમાં પોપૈયા સિવાય બધાં ફુલમાં એ બંને તંતુઓ ભેગા હોય છે. પણ એરડા તથા નાળિયેરીના ફુલ જોઈશું તો ફેટલાકમાં એકલા નરતંતુ જ હોય છે. તે ફેટલાકમાં નારીતંતુ હોય છે વળી પોપૈયા ને ખજૂરીના ઝડમાં નરતંતુ ને સ્ત્રીતંતુ જુદા જુદા ઝડપર હોય છે. પોપૈયા ને ખજૂરીનાં ફુલમાં એકલા નરતંતુ જ હોય છે અને પોપૈયા તથા ખજૂરીના ફુલમાં એકલાં સ્ત્રીતંતુ હોય છે. જ્યારે નરતંતુવાળા ફુલમાંની પરાગની ગોળીઓ પાકીને ફાટે છે, ત્યારે તેનો પરાગ વાયરા સાથે ઉડીને સ્ત્રીતંતુઓ વાળા ફુલમાં જાય છે. તેને સ્ત્રીતંતુઓ ચુસી લે છે. આ ઉપરથી સમજાય છે કે ફુલમાંનાં લીલાં વજ, ૨ પાંખડીઓ ૩ તંતુઓને પરાગકોશ તથા ૪ બીજાશય એવા એક એકને ઉપયોગી ચાર અવયવો છે. તે ફુલવડે

ફળ તથા ખીયાં થાય છે. તે ફળ અને ખીયાં નવું ઝાંડ ઉત્પન્ન કરવાને કામનાં છે. વાહાં ધમરે કુલો કરવામાં કેટલું બધું ઝાઝાપણ ચતુરાઈને યુક્તિ કામે લગાડયાં છે!

પાઠ ૯ એ. ફળવિષે.

આને આપણે જુદી જુદી જાતના અર્નેકદ્વયો વિષે વિચાર કરીએ. સઘળાં ફળોનો આકાર ગોળ હોય છે. તેમાં કોઇ લાંબગોળાને કોઇ એક ગોળ હોય છે સઘળાં ફળો ઉપર છાલ હોય છે ને અંદર ખીયાં હોય છે. તેમાં કોઇની છાલ કુમળી, કોઇની જરા કઠણ અને કોઇની ઘણીજ કઠણ હોય છે. તે ઉપરથી આપણે તેના ત્રણ વર્ગ પાડીએ છીએ.

કુમળી છાલવાળાં—આ વર્ગોના ફળો ઉપર કુમળી છાલ હોયા છે, અને માંહે મરકે રસ બરેલાં હોય છે. તેમાં એકકે વધારે ખી હોય છે. તે ખીનું પેલા મરકે રસવડે પોશણ થાય છે. કેરી, લીંબુ, ન, રંગી, ખેર, ગુદા વગેરેમાં રસ હોય છે. અને જમરખ, કેળાં, સફરજન, અનુર, પોપૈયા, દ્રાખ, રીંગણાં, દુધી સાકરટેરી, તડબુચાં વગેરેમાં મરકે હોય છે. આ સઘળાં ફળોનાં રસ અને મરકે મીઠાં હોય છે. તેને માણસ અને ખીજાં પ્રાણીઓ ખાય છે.

૨ થોડી કઠણ છાલવાળાં—દાડમ અને સીતાફળ છે. તેમાંનો મરકે એકકાં ખીયા ઉપર જુદોજુદો વળેગેલો હોય છે. તેને કળાયો કહે છે. તેનો સ્વાદ મીઠો હોય છે. તેથી લોકો તેને ખાય છે. વળી આંબલી પણ આ જાતની છે.

૩ કઠણ છાલવાળાં—આ જાતના ફળોની ઉપર કઠણ છાલ વી ટાંચેલું હોય છે. તેમાં કોઇમાં મરકે, કોઇમાં રેસા અને કોઇમાં ખીજામાં ખીયાં હોય છે. જેમકે—કોઈ અને આલુ બદામના ફળમાં મરકે હોય છે. નાળિયેર, કપાસનાં જાંડાંને આકોલીયા વગેરે ફળોમાં ખી ઉપર રેસા રેસા વીટાએલા હોય છે. તે રેસાવડે ખીનું રક્ષણ થાય છે. માણસ તેને જુદા જુદા ઉપયોગમાં લે છે. સોપારી અને બદામના ફળો ઉપર પણ કઠણ ટોપી જેવી છાલ હોય છે. તે તેમાં બદામના મીઠા ઉપર ખીજા કઠણ છાલ પાડેલું હોય છે. ખીયાં સખંધી વાત આપણે હવે પછી કરીશું.

પાઠ ૧૦ મા. જાડનાં બિયાં.

થોડા દિવસ ઉપર આપણે જાડનાં કેટલાંક ફળો વિષે શીખી ગયા. તેમાં આબ્યું હતું કે, દરેક ફળમાં એક કે અનેક બીયાં હોય છે. તે બીયાં પુરું થવા માટેજ ઇશ્વરે તરેહ તરેહનાં ફળો રચ્યા છે. વળી આ પહેલું જોઈશું તો મગ, અજી, ચોળા, વાલ વગેરેનાં બીયાં શીંગામાં થાય છે. જાર, બાજરાનાં બીયાં ડુંડામાં થાય છે. અને ઘઉં તથા ડાંગર ઉંખીમાં થાય છે. એ રીતે જુદી જુદી જાતનાં બીયાં થવાને માટે તથા રક્ષણ માટે જુદી જુદી જાતના રક્ષણનાં સાધનો હોય છે. ત્રણ દિવસ થયાં આપણે એક ફળમાં માટી ભરી ઘઉં, એક માં આમલીનો કચુકો, એકમાં ફરીનો ગોટલો નાંખીને વાવેલાં છે. તેને રોજ પાણી પાતા રહીએ છીએ. તો જુઓ? પેહેલ વેહેલા તેના ખીલા ફુટી નીકળ્યા. અને પેલા કચુકો તો તે ખીલાને માથે ટોપકાની પેઠે બાહાર આવ્યો છે. ઘઉંના છોડ હવે ચાર પાંચ તસુ વધી ગયા છે. હવે પેલા બીમાંથી કમ જગ્યાએથી જાડ નીકળ્યું છે, તે માટી ઉખાડીને જોઈએ. જુઓ ? પેલું ગોટલું એક તરફ ફાટી ગયું છે, ને તેની જાડનીમાં જે ઠેકાણે નાની આંખ જેવું હોય છે, તે ઠેકાણેથીજ જાડ ઉગેલું છે. પેલા કચુકાની ખે ફાડો જુદી પડી છે. તેની વચ્ચે ખાંચમાં પોચો ગર હોય છે. તે ઠેકાણેથી આંખલીનો ફળુગો ફુટ્યો છે. ને ઘઉં માં જ્યાં આગળ નાક જેવો ખાંચ હોય છે. તે સ્થળેથી ફળુગો ફુટેલો છે. વાહ ! જેમ બીયાં ઉપર છાલ, છોડાં વગેરે હોય છે, તેમ દરેક બીયાંમાં ખાંચ હોય છે તેમાં કુમળા ગાભા જેવું હોય છે. તે વડેજ નવું જાડ ઉગતું જણાય છે. આ ગાભાને મુલાંકુર એટલે મૂળનો ફળુગો કહે છે. આખા બીયાંમાં તેજ ઉપયોગી છે. ને તેના રક્ષણ માટેજ બીયાં બનેલાં છે. ખરેખર બીયાંમાં તો પ્રભુનો અદ્ભુત ચમત્કાર સમા એલો જણાય છે. જુઓ ? મુલાંકુર ઉપર ગરને તે ઉપર ફાતરાં જેવી છાલ હોય છે. આહા ! તેની ઉત્પત્તિ થવા માટે પરમેશ્વરે કેવાં તરેહ તરેહનાં ચમત્કારી સાધનો કર્યાં છે ! વળી તેનું રક્ષણ થવા માટે કેટલી જુદી જુદી તરેહની ગોઠવણો કરી છે ? કાંઈ બીયાં ગરમાં, કાંઈ રેસામાં તો કાંઈ કઠણ છાલમાં રહેલાં હોય છે. હવે આપણે પાછા પેલા ફળ-

માનાં બીયાં તરફ ફરીને જોઈએ. તો ફરી અને કચુકાનાં બીયાંની બાજુએ ફાડો જુદો જુદો છે. ને ઘઉંનો દાણો તો આખો ને આખોજ રહેલો છે. એ પરથી જણાય છે કે, બી એ જાતનાં થાય છે. ૧ બેદાળોવાળાં ૨ એકજ દાળવાળાં, તેવાં ફટલાંટ બી ઓળખીએ. મગ, અડદ, અણા, ચાલ, ફરીતું ગોટલું, આંગલીના કચુકા વગેરે બેદાળોવાળાં બીયાં છે. તેમનાં જાડ જોઈએ તો તેને એક થડને તેમાંથી જુદા જુદાં ધણાં ડાળાં ડાળીઓ ફટલાં હોય છે. ને લાકડું ને છાલ છુટાં હોય છે. વડ, લીમડો પીપર વગેરે જે જે જાડ એવા ઘાટનાં હોય છે, તે બધાંનાં બીયાં બેદાળવાળાં છે. એક દાળવાળાં ઘઉં, ખાજરો. ચોખા, જીરૂ વગેરેનાં બીયાં છે. તેનાં જાડને એકજ ફણગો ફુટે છે. ને દાર દાર ગાંઠો ગાંઠો થાય છે. ને તેની છાલ લાકડાંને વળગેલી હોય છે. શેરડી, વાંસ, નાળી-એરી, ખજુરી, તાડ વગેરે વનસ્પતિ એ જાતની છે. માટે તેનાં બીયાંને એકજ ફાડ હોય છે.

પાઠ ૧૧ માં. પૃથ્વીની દૈનિક ગતિ વિષે.

આપણે થોડા રોજ ઉપર નક્કી કર્યું કે, પૃથ્વી એ ગગનમાં અધર રહેલો મોટો ગોળો છે. હવે તેના ઉપર દરરોજ દિવસ ને રાત વારા ફરતી થયા કરે છે, એમ શાથી થતું હશે ? તે વિચારીએ.

પેહેલાં તો આપણે એ નક્કી કરીએ કે, આ પૃથ્વીનો ગોળો કે જેના ઉપર આપણે વસીએ છીએ, તે કાચ જેવો પારદર્શક છે ? ના. તે તો અપારદર્શક છે. વળી જોઈએ કે દિવસ થાય છે ત્યારે અજવાળું તેના પોતામાંથી નીકળે છે ? ના. સૂરજનું અજવાળું પૃથ્વી ઉપર આવે છે, તેથી પૃથ્વી ઉપર દિવસ થાય છે. વળી સૂરજ રોજ સવારે પૂર્વમાં ઉગે છે ને પશ્ચિમમાં આથમે છે. જ્યારે સૂરજ આથમી જાય છે ત્યારથી તે પાછો પૂર્વમાં ઉગે ત્યાં લગી રાત રહે છે. આ પરથી એમ લાગે છે કે, સૂરજ પૃથ્વીની આસપાસ પૂર્વ પશ્ચિમ રોજ એકેક આંટો ફરે છે. ઠીક. સૂરજ એકલોજ એમ ફરે છે કે, બીજું કોઈ પણ એમ ફરે છે ? સાતે ગગનમાં હજારો ચળકતા તારાઓ દેખાય છે. તે બધા સરખી આ-લધી સૂરજની પેઠે પૂર્વથી પશ્ચિમ તરફ જતા દેખાય છે, એમ તે કેમ

અતુ હશે ? શું ! અસકાશમાં કામચૂં ચંદણી બાંધીને તેને તે બધાં દાંતેલાં છે, ને તે ચંદણી સાથે છે, કે તેની સાથે એ સધળાં આથમણા સાથે ? ના ના, તેમ તો ન હોય.

બુદ્ધિ ? એક પ્રયોગ કરીએ. આ માટીનો ગોળો મારસ એ હાથના આંખળાનાં ટેકાવત્રી એ તરફથી ટેકાવીને ઝાલો સમું. ને સમે એક દીવા રાખું છું. તો તે દીવા તરફના ગોળાના અર્ધ ભાગ ઉપર અજવાળું પડે છે, ને બીજી તરફના અર્ધ ભાગ ઉપર અજવાળું પડતું નથી. હવે જોઈએ કે ગોળાનો અજવાળાવાળો ભાગ અધારામાં, અને અધારાવાળો ભાગ અજવાળામાં કેવી રીતે આવતો ન્યય ? એમ એ રીતે થઈ શકે. ૧ ગોળાને ટેકા વચ્ચે ફેરવીએ તો તેમ થાય છે. અથવા ૨ ગોળા ફરતો દીવો ફેરવીએ તો તેમ થાય છે. કેમ એમ કહે કે, તે ગોળા ઉપર એડેલી કીડીને આ દીવો, સામેનાં ઝાડ, દુરનાં છાપરાં વગેરે સરખે વેગે ફરતું જોવું હોય, તો શું ! લેને માટે તે બહુ ફરે ખરું ? નાના, એમ તો નજ બને. તે છતાં તે ફરે એમ માનીએ તો, દુસ્તા અને પાસેનાને સરખાજ વખતમાં એક અકરાવો પુરો કરવો પડે. તેથી પેલા દુર રહેલા ધરને તો ધણુ જ મોટું કુંડળું ૧૨ વું પડે. એમ તો કહી બનેજ નહીં. માટે તે કીડીને એ સધળું ફરતું દેખાવાને માટે સહેલું કામ તો એ છે કે, ગોળો એ ટેકાની વચ્ચે ફેરવવો. કેમકે ફેર કુદડી ફરતી વખતે જણી તરફ આપણે ૧૨ીએ છીએ તેનાથી અવગી તરફ આસપાસનાં ઝાડ, ધર વગેરે સધળું ફરતું દેખાય છે. વળી રેલવેમાં બેસા હોઇએ છીએ ત્યારે તે ચાલતી હોય છે છતાં વાસના ચાંબલા, ઝાડ, ખેતરો વગેરે ઉલટી દિશામાં દોડતાં દેખાય છે. એમ આંખના ભુલાવાથી દેખાય છે તેજ રીતે આ ગોળો ફરવાતાં તે પશ્ચી કીડીને દીવો, બીંત, ઝાડ વગેરે સધળું ગોળા ફરતું ૧૨ે છે એમ દેખાયજ. આ પૃથ્વી ઉપર પેલી કીડીની પેઠે આપણે રહેલા છીએ. હવે વિચારીએ કે, સુરજ અને તારાઓ પૃથ્વીથી અને એક બીજાથી કેટલોડા ગાંઠ દૂર છે, જુદે જુદે અંતરે છે, અને નાનાં દેખાય છે પણ તેઓ પૃથ્વીથી હજારોગણા મોટા છે. તો શું ? તે સધળા બરાબર ૨૪

ચોવીસ કલાકમાંજ પૃથ્વી ફરતો એક આંટો ફરે એમ કહી બને કે ? નાનાં, તેમ તો કદી ન બને. તેપરથી નક્કી સમજાય છે કે, સેરજ ને તારા ગગનમાં સ્થિર છે. પણ પૃથ્વી ખોતાની ધરી ઉપર આશરે ૨૪ કલાકમાં આકેક આંટો સદા ફરે છે પૃથ્વીના આ ફરવાને તેની રોજની ગતી કહીએ છીએ. અને તે ગતીવડે પૃથ્વી ઉપર વારાફરતી સત અને દહાડા થયા કરે છે.

પાઠ ૧૨ મો. પાચનક્રિયા.

આપણે જે જે વસ્તુઓ ખાઈએ છીએ, તેનું આપણા શરીરમાં શોષી બને છે. એ થી રીતે બનતું હશે તે જોઈએ.

જીવો, આ એક ચિત્ર છે. તેમાં માણસનું ધડ, બળું અને મોઢું અંદરના ભાગ જણાય તેવી રીતે આજેખેલા છે. તેમાં કુંડીની ઉપર આ એક આડી મોટી કોથળા જેવું જણાય છે તેને જઠૂર કહે છે. તે કોથળાની ઉપરના એક કાણામાંથી એક નળી ગળાની ખારો સુધી છે. અને તે કોથળાની નીચે એક પડદાવાળું કાણું છે, વળી જીવો ? તેની સાથે આંતરડાં જોડાએલાં છે, અને તે આંતરડાંનાં મુંછળાં પેકુના ભાગમાં છે ને તેને પડખે એ તરફ નાની કોથળાઓ છે. જીવો ? છાતીમાં એ તરફ એ વાદળી જેવા ગોટા લટકતા દેખાય છે, તે ફેફસાં છે. એ ફેફસાંથી આંતરડાં સુધી કેટલીક ઝીણી નળીઓ છે. આવી રચના આપણા શરીરમાં છે.

મોઢામાં મુકેલો કોળીઓ ડાઢો વડે ચાવીને થુક સાથે મેળવીએ છીએ, તેથી તે મેંદા જેવો થાય છે, પછી તેને ગળે ઉતારીએ છીએ, ને ગળાથી જઠૂર લગીના પેલા નળ વાટે તે જઠૂરમાં જાય છે. ત્યાં તે મીં એક બતતો રસ મળે છે, તેથી કાંઠા જેવું થઈ જાય છે. તેને જઠૂરું અથવા પાચન થવું કહે છે. આ ત્રીયા ત્રણ ચાર કલાકમાં થઈ રહે છે ત્યારે જઠૂરનું નીચલું કાણું ઉઘડે છે, તેથી પેલો કાંઠા જેવો રસ તે કાણા વાટે આંતરડામાં જાય છે. કાચું કોરું અને બારે પદાર્થ જલદી પાચન થતાં નથી, તેથી તે પુરા પાચન થવા અગાઉ આંતરડામાં જઈ ભરાય, તો તેથી ઝાડા કે મરડાનું દરદ થાય અને જઠૂરમાં રહે તોપણ તે પેટમાં દુખાવો કરે છે.

જંઠુરમાંથી જે રસ અંતરગ્રામાં આવે છે, તેમાં ત્યાં પીત નામનો એક ભાગનો પીળો રસ ભળે છે. પછી જેમ ઘઉંના લોટમાં પાણી ભેળીને લુગડામાં છણીએ તો દુધ જેવું સત્ત્વ નીકળે છે તે કુચો લુગડામાં રહે છે. તેવીજ રીતે પેલા રસમાંથી દુધ જેવો ઉજ્જો પદાર્થ છીણી નળીયો સોસી લઈ ને ફેફસામાં પહોંચાડે છે. અને પાકી રહેતો કુચો મળ કહેવાય છે, તે પડખેની મળાની કાથળીમાં જઈ ભરાય છે.

ફેફસામાં ગએલા રસની સાથે હવા ભળે છે કે તરત તેનો ધોળો રસ બાહ્યકાને લાલ થાય છે તે લોહી કહેવાય છે. એવી રીતે લોહી બને છે. આ સવળી ક્રીયાને પાચન ક્રીયા કહે છે. પછી ફેફસામાંથી લોહી હૃદયમાં જાય છે.

આપણા ગળાની બારીમાં શ્વાસની નળીઓનાં મોં પહોંચે ત્યાં હોય છે તેના ઉપર પડદા હોય છે જ્યારે આખરું કાળીઓ કે પાણીનો છુટકો ગળે ઉતરીએ છીએ. ત્યારે તે બધું થઈ જાય છે. પણ જો વખતે તેમાં આધેલું કે પાણીનો ઠાંધ પણ સેજ ભાગ જાય, તો મુંઝાઈએ છીએ, તે ખાંસી કરીને તેમાંથી કાઢીએ ત્યારે જીવતે એન પડે. આમ થાય તેને અંતરશ્વાસ જવું કહે છે. ગાંઠે ખાતી વખતે સંભાળ રાખવી પોતાની પ્રકૃતિને માફક ન આવે તેવી ચીજો ખાવી નહીં. કાચુ, કાર, કાચાં ફળ અને ઘી તેલ વાળાં બારે પદાર્થો જલદી પચતાં નથી માટે તે વખતે ખાવાં નહીં. તેમ પેટ તણાય તેટલું ખાવું નહીં. અને વારે ઘડીએ પચ્યું ખાવું નહીં. જ્યારે જમ લાગે ત્યારે કચી પ્રમાણે ધીમે ધીમે ખાવું. વળી ગંદવાડ વખતે તો વેદના કહેલા પ્રમાણેજ ખાવું જોઈએ.

પાઠ ૧૩ મો. હૃદય અને લોહીનું ફરવું.

આપણે પેલું પાચનક્રીયા વળતે જે ચીજ જાય, તે પાકું કરીને જોઈએ તો છાતીમાં બે ફેફસાં સીવાય કાચી તરફને પડખે એક કાથળી જેવું જણાય છે, તેને હૃદય કહે છે. આપણી છાતીની કાળી તરફ લાચ લગાડીશું તો જે ઠેકાણે થડક થડક થાય છે, ત્યાં તે હૃદય હોય છે. તે માંસનું બનેલું અને તેનું કદ મુઠી જેટલું હોય છે. તેમાંથી મોટા બે નળ નીકળેલા છે. જુઓ? ચીત્રમાં તે ઝડનાં થડ જેવાં જણાય છે.

વળી તેમાં ધણીક ડગોડાળાઓ જોઈ શકાય છે. તે નાની નસો છે. હૃદય એ લોહીના હોઝ કે ટાંકી જેવું છે. તે ત્યારે ત્યારે પહોળું થાય છે, તે સંકોચાય છે. ત્યારે તે સંકોચાય છે, ત્યારે તેમાંનું લોહી પેલા નળવાટે નળીઓમાં ને રેસામાં ધસકતું ધસકતું જાય છે. તે પહોળું થાય ત્યારે તેમાં લોહી આવી ભરાય છે. લોહીના ફરવાના રેસાઓ આખા શરીરમાં પગથી માથા સુધી બધે પથરાયેલાં છે, તેથી લોહી તે વાટે આખા શરીરમાં થડકતું થડકતું જાય છે. તેનાવડે હાડકાં, માંસ અને આગળનું પોષણ થાય છે. અને તેમ થતાં બાકી કાણું લોહી રહે છે. તે ચોખ્ખું થવાને પાછું વળે છે પણ પાછું જતી વખતે તે થડકતું નથી. અને મોંમાં બીજી નળીઓનાં મોં આવે, તે તે વેળા બધું થાય છે. તેથી તે લોહી પાંચદ હૃદય બધી જાય છે. પણ હૃદયમાં જતાં અગાઉ ચોખ્ખું થવા માટે તે ફેરસામાં જાય છે. ત્યાં તેમાંનો ઊંચો ભાગ વામાં બધી શ્વાસવાટે બહાર નીકળી ચોખ્ખું થાય છે. ત્યારે તે ત્યાં નવા થવા લોહી સાથે બળીને તેની સાથે હૃદયમાં જાય છે. અને પાછું તેમાંથી શરીરના તમામ ભાગોમાં જાય છે. એ રીતે રાત દહાડે આપણા આખા શરીરમાં લોહી ફરતું કરે છે, અને તેવડે આપણા બધા અવયવોનું પોષણ થાય છે. હૃદયમાંથી નીકળેલું લોહી ત્રણ મિનિટમાં આખા શરીરમાં ફેર આવેને પાછું હૃદયમાં આવી પહોંચે છે. આપણા કાંડા ઉપર હાથ લગાડીશું તો તેની અંદર થડકાર થતા જણાય છે. તે તેમાંની ધોરો નસમાં ધસકતા જતા લોહીને લીધે થાય છે. લોહીમાંનું વાંપણનું પાણી ને કદાચ નકામો પદાર્થ આમડોમાંનો તપ્તિ-ઓનું હિદ્રો વાટે પરસેવા થઈ આમડા ઉપર આવે છે, તે વાત આમડી ચોપડામાં શીખી ગાતા દા.

પાઠ ૧૪ મા. કલામ વિષે.

જુઓ, આ કલામ છે. આપણે તેના ગુણ કહીએ.

ગુણ—કસમ—મેળી, અપાર દર્શક, લીંચી અને અગતી છે. બધી આમાં જોઈએ છીએ તો તેમાં આપણો ચેહેરો વગેરે જોઈએ તેનું પ્રતિબંધ તેમાં પડે છે. ૨ હાથમાં લઈને તપાસતાં ને નજર મરમ અને વજનદાર છે. ૩ તેને ટીપતાં સેફેસથી ટીપાય છે. તેથી તેનાં

પતરાં થઇ શકે છે. ૪ બળી તેના તાર ખેંચી શકાય છે. ૫ કોઇ વસ્તુ સ્પર્શે આધાળનાં થોડાં રણુકો થાય છે. ૬ તાપમાં મુકીએ તો થોડી આં-
ચેથી ગળીને તેનો રસ થઇ જાય છે. અને તેનો તાર ને પતરં વાળી
જોતાં જણાય છે કે, તેમાં બહુજ થોડો સ્થિતિસ્થાપકતાનો ગુણ છે.

• કયાં જડે છે?—એ સોના રૂપા વગેરે બીજી ધાતુની પેઠે જમી-
નમાંથી નીકળે છે, માટે તે ખતીજ છે. તથા મુગધાતુ છે. આપણા દેશમાં
કલાઈ નીકળતી નથી. પરંતુ યુરોપમાં ઈંગ્લાંડ અને જર્મની દેશમાં ની-
કળે છે, તેમ અમેરિકામાં ચીલી અને મેક્સિકો દેશમાં તે નીકળે છે.

• કલાઈ માટી અને પથરાની સાથે મળેલી હોય છે, તેથી તેને
બીજી ધાતુની પેઠે ગાળીને કાઢે છે. ઈંગ્લાંડમાં તો ઘણીજ કલાઈ નીકળે
છે ને ત્યાંથી દેશાવરમા જાય છે.

વૈજન—આ નાની પ્યાલીમાં કલાઈનો રસ માથા સુધી ટકોટક
ભરીને કાઢી લઇએ, ને તેને તોળીએ તો તેમું વજન ભરેલી સાત
પ્યાલો પાણી જેટલું થાય છે. તેપરથી નક્કી થાય છે કે, તે પાણી
કરતાં સાતગણી ભારે છે. પરંતુ સોનું, રૂપું, તાંબુ, લોહું ને સીસું એ
પાકીની મુગ ધાતુઓ છે તે સઘળી કરતાં કદાચ ઓછી ભારે છે.
જુઓ? આ રૂપા કરતાં નરમ છે, પણ સીસા કરતાં સખત છે.

ઉપયોગ—કલાઈને કાઢ લાગતો નથી તેથી આપણા લોકો તાંબા
પીતળના વાસણને કદાચ દેવરાવે છે. તેવા વાસણને કલાઈ ચડાવતી વેળા
વાસણને માંજ સાફ કરીને તપાવે છે, અને તેમાં પકવેલ નવસારને
જુએ થોડો નાંખીને કલાઈનો નાનો કકડો તેમાં નાંખે છે કે, તરત કલા-
ઈનાં રસ થઈ જાય છે. તેને રૂપા ગાબાજતી વાસણમાં બધે ફેરવી દે છે.
તેથી કલાઈનો રસ વાસણમાં બધે લાગી જાય છે. કે તરત પાણીમાં
નાંખીને વાસણને ટાકું પાડે છે. આપણા કલાઈગરા લોકો એ રીતે
તાંબા પીતળના વાસણને કદાચ ચડાવે છે. વિલાયતમાં તો લોકોનાં પા-
ણમાં પતરાં ઉપર કલાઈ ચડાવે છે, ને પછી તેનાં નાંધવાનાં વાસણ,
ચમચા, રકાબીઓ વગેરે કરે છે. ગ્લાસતેલ બરાબર ને ડાબા આવે છે,
તેને આપણે કલાઈના ડાબા કહીએ છીએ. પણ તે તો લોકોના પાતળ

પતરા ઉપર કલમ ચડાવીને બનાવેલા હોય છે. તેનું ખરું નામ તો દીન છે. આપણે ત્યાં ખાટી જાણુમ ભરવાને માટે એકલી કલમના વાસણ બને છે. કલમને તાંબા સાથે મેળવીને ઢાંચુ તથા ધંટની ધાતુ બનાવે છે.

વૈદ લોકો કલમમાં કેટલીક જાણુસો ભેળી ભઠ્ઠીમાં નાંખી તેની બંગ કરે છે તે કલમનો બંગ કહેવાય છે. આપણા લોકો તેને કલમની ખાખ અથવા ભરમ પણ કહે છે. તે દવા તરીકે વપરાય છે.

ખાઠ ૬૫ મો. ૩ અને કપાસનો છોડ.

આપણે કપાસના ખેતરમાં જમને જોઈએ, તો તે ખેતરની જમીન ઢાળી, છુરી અને ચીકણી હોય છે. જેઠ, અશાઠ માસમાં એકાદ બે સારા ધરસાદ થયા પછી વાવણી આવતી હાથ હાથને છેડે અકેક દાર થાય તેમ વાવે છે. કોઈ કોઈ તો તેની સાથે ખીજું અનાજ ભેળીને પણ વાવે છે. જ્યારે છોડવા ઉગી નીકળે ત્યારે તેમાંથી ઝાડ, ખડ વગેરે નકામું ઉગી નીકળ્યું હોય તે નીંદી નાંખે છે, અને જ્યાં ખીચીખીચ છોડવા ઉગ્યા હોય, ત્યાંથી થોડા ઉખેડી નાંખીને છોડવાને પારવા કરવા પડે છે. સારી જમીનમાં તેના છોડવા ઘણાં ડાળાંડાળીવાળાં છાતીપુર કે માથોડાપુર ઉગ્યા થાય છે. જ્યારે તેને ધુત આવે છે, ત્યારે જોઈએ તો તે ધુત ખીળી પાંખડીવાળા ને અંદરના ભાગમાં લાત્ર હોય છે. જેમ જેમ છોડવાં થતાં જાય, તેમ તેમ ધુત ખરી પડે છે. આ છોડવાં છેક કાચાં હોય ત્યારે તેમાં ગર હોય છે. તેને ભાગતાં માંહે દૂધ જેવું પણ નીકળે છે. કાચાં છોડવાં ખાતાં ચીઠાં લાગે છે. છોડવાં મોટાં થાય છે ત્યારે મોટી સોપારીઓ જેવડાં થાય છે. તે પાકે છે અને જ્યારે તેમાં કપાસ થાય છે ત્યારે છોડવાનાં પાંખડાં ઉઘડવા માડે છે. લાગીયા જતના કપાસનાં છોડવાનાં પાંખડાં તો ઉઘડીને સૂચિ થઈ જાય છે. તેથી કપાસ બધા બહાર દેખાય છે. તેમાંથી તે કપાસજ વીણી લે છે. પરંતુ ગ્રામ-લીયાં કાલાનાં પાંખડાં થોડાં ઉઘડે છે, તેથી કાલાં વીણી લાગીને ફાલાત્રે ત્યારે તેમાંથી કપાસ નીકળે છે. કપાસ બે જાતનો છે. ૧ કાનવી ૨ મડીઓ. કેટલીક જાતનો કપાસ દીવાળી લગીમાં તૈયાર થાય છે, અને

કેટલીક જાતનો માગરાર, પોસ કે માહા માસે તૈયાર થાય છે. પરંતુ સાધારણ રીતે વાંવ્યા પછી પાંચ છ મસે કપાસ તૈયાર થાય એમ કહેવાય છે. કપાસ વીણી લીધા કેડે ન્વે થોડો ભીનો જણાતો હોય, તે સૂકવવો જોઈએ. ત્યારપછી ચરખાવતી લોકો કપાસીયા ને ૩ જુદાં પાકે છે; તેને લોકવું કહે છે.

આપણાં દેશમાં ઝાલાવાડ અને ભરૂચ જિલ્લાનું ૩ સાઈ ગણાય છે, હવેતો કપાસનું વાવેતર આપણા મુલકમાં ગામેગામે ધણું થાય છે. આફ્રિકાના મિસર દેશમાં પણ ધણું ૩ થાય છે. પરંતુ અમેરિકામાં 'ઉંચી જાતનું' અને ધણું જથ્થામાં ૩ થાય છે. હાલ પૃથ્વી ઉપર રતો વેપાર એટલો બધો વધી પડ્યો છે કે, તે વેપારમાં રાજ તરીકે ગણાય છે, તેથી તેને વજીરાજ કહે છે.

આપણા મુલકમાં દરવરસે લાખો મણ કપાસ પાકે છે. કપાસમાં બે ભાગના કપાસીયા અને એક ભાગ ૩ હોય છે. તેથી મણ કપાસમાંથી આશરે તેર ચૌદ શેર ૩ નીકળે છે. અને તે ૩ સાત આઠ રૂપિયે અને કપાસીયા બાર પંદર આને મણ વેચાય છે.

કપાસનો પાક સારો થવાને માટે વાંવ્યા અગાઉ કપાસીયા ખાનારા ઢોરના છાણનું ખાતર નાંખે છે. હાડકાંતો ભુકો, હાડકાંના કોયલાનો ભુકો, સુરોખાર અને ચુનો એ જણસોનું ખાતર કપાસના છોડને ધણું જ ઉત્તમ છે. તે ખાતરવડે પેદાશ ધણી વધે છે. માટે આપણા ખેડુઓ આવાં ખાતર વાપરતા થાય તો તેમને બહોળ શયદા થાય.

ગુણ—૧, ધોળું, પોચું, સોસણ કરે એવું, હલકુ અને સ્થિતિસ્થાપક છે. તે આપણી ચામડી ઉપર ખારીક રવાંટી હોય છે, તેવાં બીણાં તત્તુઓનો જથ્થો જ છે.

ઉપયોગ—૩, કપાસીઆ, ઠાલાં, પાંદડાં, સાંઠીઓ અને મુળીઆં વગેરે કપાસના છોડનો દરેક ભાગ ઉપયોગી છે.

૩—તેનાં જાત જાતનાં લુગડાં બને છે. અને તે માણસને પહેરવાના કામમાં આવે છે. દોરા, દોરીઓ, રસી વગેરે બને છે. પાગરાશ્વને માટે ગાદલાં, ગોદડાં વગેરે ૩ નાં બને બનાવે છે.

કપાસીયા—દોરાને ખચરાવવાના કામમાં ધણાજ ઉપયોગનાં છે. ગાય, ભેંશો ને કપાસીઆ ખચરાવ્યાથી લીમાં વધારો કરે છે અને કૌવત મળે છે.

હાલા—હાલાં હાલીયાં દોરને ખાવાના કામમાં આવે છે. અને સુકાએલાં ખાવાના તથા ખાતરના ઉપયોગમાં આવે છે.

પાંદડાં—ઝાડનાં પાંદડાં ખાવામાટે બકરાં, દોર વગેરેને છુટાં મુકવામાં આવે છે. તેને વણુના ખેતરમાં ભેગ પડી એમ કહે છે.

સાંઠીઓ—લીલી સાંઠીઓને ગરીબ લોકો મુંઘીને તેના કડા બનાવે છે અને છાપરામાં તેઓ ખપાટોને બદલે વાપરે છે. વળી સુકી સાંઠીઓ ખાજવાના કામમાં આવે છે.

મૂળીયાં—કટલાક લોકો મૂળીયાંને સોડરી તેનાં રેસા કાઢીને દોરડાં વગેરે વણે છે. અને લીલાં મૂળીયાં ઉકાળીને તેનો ઉકાળો એકઆંતરીઆ થોથોઆ તાવ વાળાને પાવાથી તાવ આવતો અટકે છે. આ ઉપરથી જણાય છે કે વણુના છોડનો એકે ભાગ નકામો નથી.

પાંડ ૧૬ મો. ખાંડ અને શેરડી વિષે.

બુઝો, આ બે ચીજો છે. એક શેરડી છે, અને બીજી ખાંડ છે. શેરડી કેવી રીતે પકવે છે; અને તેમાંથી ખાંડ કેવી રીતે કાઢે છે તે વિષે કહેવાનું છે. જે જમીન ચીકણી, ગેરાક અને સહેલથી પાણી ચુસે તેવી હોય, તેમાં શેરડી સારી થાય છે. જો તે જમીનમાં ચુનાનો ભાગ હોય તો તે વધારે માફક મળ્યા પછે. જેટલી જમીનમાં શેરડી વાવે તેને વાઢ કહે છે.

શેરડીનું વાવેતર કાગળ ચૈતરમાં થાય છે. પેહેલાં જમીનને ખુબ ખેડી ખાતર ભરીને તૈયાર કરે છે. પછી શેરડીના સાંઠા લાવીને છાલ સુધાં બમે તસુના કટકા (મદળીયા) કરે છે. તે એવી રીતે કે ગાંઠ માદળીયાની વચ્ચે આવે તેમાંના ગાંઠવાળાં માદળીયાં વાવે છે. કેમકે ગાંઠના ખાંચ મં જે આંખ જેવું હોય છે, તેમાંથીજ નવો સાંઠો ફુટે છે. ખેતરને ખુબ પાણીથી તર કરી તેમાં કેટલાક માંણસો ગાંઠવાળાં માદળીયાંની ફાંટ ભરી માટી ઉપર દાથ પોણા દાથને છોટે વેરના જાય છે ને તેને પગવતી કીચડમાં દબાવતા જાય છે. દરેક હારની વચ્ચે દોઢ બે દાથનું અંતર રાખે છે. પછી છ ઠે દિવસે ફરી પાણુ કાઢે છે. અને આઠમે દિવસે ફણુગા ફુટી નીકળે છે. દસ પંદર દિવસને આંતરે કોદાળી વતી જમીન પોચી કરી નકામા છોડ નીંદી નાંખી પાણુ કાઢે છે. પણ ચોમાસું હોય ત્યારે પાણુ કાઢવાની બા એજ જરૂર પડે છે. એક મહિનાનો છોડ થાય ત્યારે તેની આસપાસ સ ડેલું ખાતર પુરે ને બે મહિનાનો છોડ થાય ત્યારે ફરી ખાતર પુરે છે. વા વ્યાપછી બાર તેર મહિને શેરડી પાકીને તૈયાર થાય છે. તેના સાંઠા પાંચ છ ફુટ લાંબા થાય છે. પણ કોઈ કોઈ તો દસ બાર ફુટ લાંબા થાય છે. શેરડીના પાંદડાં લીલી, લાંબી ને સાંકડી પાંદડીઓ જેવાં થાય છે. ને ટોચ ઉપર ચળકતી ચમરી આવે છે.

શેરડી બે જાતની થાય છે. ૧ કાળી શેરડી તે ઘેરા રતાશ પડતા રંગની હોય છે. અને ૨ ધોળી શેરડી તે પીળાસ પડતા રંગની હોય છે. શેરડી કાચી હોય ત્યારે તેનો રસ બહુ સોડે છે. અને તે મીઠો ને ચીકણ વગરનો પાણી જેવો હોય છે. પણ શેરડી પાકે છે. ત્યારે તેનો રસ પીળ ચટો, ચીકણો ને ખુબ ગળ્યો, હોય છે.

શેરડીમાંથી ખાંડ બનાવવાની રીત—પાકી શેરડીના સાંઠા ઉખાડીને કોલુ (ચીચોડા) માં પીસી ને રસ કાઢે છે. તે રસ મહોટી કડા ધૂઓમાં ભરી દેવતાપર ચડાવે છે. ને તેમાં થોડું ચુનાનું પાણી નાંખે છે. ઉકાળતાં જેમ જેમ કચરો ઉપર તરી આવે, તેમ તેમ તે કાઢી નાંખતાં જાય છે. તેથી તે રસ સાફ, પીળો ને ચળકતા રંગનો થાય છે.

જ્યારે તે જાડો થાય, ત્યારે તેને બીજા વાસણમાં નાંખી દરવા દે છે. તેથી તેમાં ઘણા બધાય છે. પણ તેમાં શિરો બળેલો હોય છે. તે શિરો જુદો પાડવા માટે ઝીણા ઝીણા કાંણાવાળા લાકડાના પીપમાં હાડકાના થોડા કાચલા ભરીને તેમાં તે નાંખે છે તેથી તે શિરો તેમાંથી નીતરી કાણા વાટે બહાર નીકળે છે. અને ચોખ્ખાં અને સફેદ ખાંડ રહે છે. તેની કાચળીઓ કે પેટીઓ ભરીને વેચે છે.

આપણા ખેડૂતોને રસમાં ચુનાનું પાણી છાંટવાનું અને શિરો જુદો પાડવાનું આવડતું નથી. તેથી તેમને ખાંડ બનાવતા આવડતી નથી. તેઓ તો રસને ઉકાળીને ખુબ જાડો થાય, ત્યારે તેનાં માટલાં ભરી લે છે. કે દરવા દબને ભેલીઓ કરે છે. એ રીતે ગોળ બનાવે છે.

ખાંડનો ઉપયોગ—તરેહ તરેહની મીઠાઈઓ બનાવવાના કામ માં ખાંડ ઘણી વપરાય છે. આપણા લોકો તેને ચામા પણ નાંખે છે. ખાંડમાંથીજ સાકર બને છે.

આપણા લોકો શેરડીને છાલીને ચુસે છે. શેરડીનો રસ કાઢતાં જે કુચાં રહે છે. તે ઢોરને ખવરાવવાના ને બાળવાના કામમાં આવે છે.

બંગાળા, ચીન, મોરિસ, અને અમેરિકામાંથી શેરડી ઘણી થાય છે. અને ત્યાંથી ઘણી ખાંડ, આપણા દેશમાં આવે છે.

પાઠ ૧૭ મો. કપાસ લોઢવા વિષે.

જુઓ, આ કપાસ લોઢવાનો ચરખો, છે, કપાસમાંથી કપાસીઆ ને ૩ જુદા પાડવાનો તે દેશી સંચો છે.

લાકડાના બે કકડા દોઢેક ફુટને અંતરે ઉભા ખોડેલા છે. તે દરેકમાં બે વેહ પાડેલા છે. તેમાંના નીચલા વેહમાં એક લોઢાની ગોળ સરી જેને કણો કહે છે તે આડો નાંખે છે. ને તે એક છેડે બહારની કળતો હોય છે, તેને આહલકુ પૈડું જડેલું છે. કણો વચલી આંગળી જેટલો જાડો છે. તેને અડકતી રહે તેમ ઉપલા કાણામાં એક લાકડાની ગોળા લાટ આડી મુકેલી છે. ને તેનો એક છેડો બીજી તરફ બહાર નિકળેલો છે. તેને હાથો જડેલો છે. આ લાટ મજબુત ખાણસના કાડાંથી થોડી

વધારે જડી છે. એક માણસ આ પૈગમણી બેસે, તેની પાસે એક આવું ખાંચવાળું લાકડું ખોડેલું હોય, તેના ખાંચામાંથી એક લાકડાની દાંડી ચક્કરના ખાંચમાં રહે છે, તે દાંડીવડે એક માણસ પૈગમે કપાટાબંધ ફેરવે છે. તેને લીધે પેલો કણો ફેરે છે. બીજો માણસ તે ચરખાની સામે બેસી એક હાથે પેલી લાટનો હાથો ફેરવે છે. ને બીજો હાથે લાટ અને કણનો વચ્ચે કપાસ ઝોરે છે. તેથી ૩ તે બંનેની વચ્ચે ખેંચાઈને બીજી તરફ નીકળે છે. અને નવા કપાસીઆ નીચે પડતા જાય છે. બુઝો? આપણે તેમ કરીએ, તોપણ તેમજ થાય છે. આ ચરખામાં બે માણસ આખો દીવસ કામ કરે તો લગભગ એક મણુ ૩ કાઢી શકે છે. કોઈ વેપારીના આ ડમાં આવા દસ પંદર ચરખાને કોઈમાં તો પચીસ ત્રીસ ચરખા પણ ફરતા હોય છે. આવી રીતે નીકળેલા રૂના ધોકણા ભરીને વેચે છે. હાલમાં કરખા અને શંકુરોમાં કપાસ લોદવાના વિહાયતી સૂચા થયા છે. તેને જીન કહે છે. દરેક જીનમાં ચાલીસ પચાસ લોદાના ચરખા હોય છે. અને તે વરાળ ચંત્રથી ચાલે છે. વરાળચંત્રને બળે એક મોટું ચક્કર ફેરે, તે ચક્કરોની સાથે ચામડાના પાટાવતી પેલા મોટા ચક્કરનો સંગ્રહ જોડેલો હોય છે તેથી બધાં ચક્કરો પણ ફેરે છે. જીનમાં આવાં નાનાં ધણાં ચક્કરો હોય છે. અને તે ફેરે છે. તેને લીધે લાકડાની લાટો પણ ફેરે છે. આ લાટો દેશી ચરખાની લાટ કરતાં બમણી મોટી ને વધારે જડી હોય છે. તથા તે ચામડે મઢેલી હોય છે. આવા દરેક ચરખે અડક મજૂર બેસીને તેમાં કપાસ ઝોર્યા કરે છે, તેથી ૩ બીજી તરફ નીકળે છે અને કપાસીઆ નીચે પડતા જાય છે. આ કપાસીઆ પડવાને ચરખાની નીચે આશરે માથોડું ઢિડું પોત્રાણ હોય છે. આવા એક જીનમાં દરરોજ સેંકડો મણુ કપાસ લોદાય છે. અને લોદામણુ સસ્તું પડે છે. બ્યારે આવાં જીન જોવાની તક મળે ત્યારે તેનો બધો જોડવણુ ધ્યાન દઇને જોઇએ તો તેમાંથી ઘણું જાણવાનું મળે.

પાઠ ૧૮ ગો ૩ કાંતવા વિષે.

રૂનું સુતર બનાવવું તેને ૩ કાંતવું કહે છે. પણ કાંતવા અઢક રૂને પીંજવું જોઈએ. તે કામ પીંજરા કરે છે. તે લોકો આમડાની દો

રીએ બાંધેલી એક તીરકામકા જેવી તાંત રાખે છે. તે તાંત ઉપર થોડું થોડું ૩ દોરી (પણચ) ઉપર ચડાવતો જાય છે, તે તે પણચને એક લાકડાના થોડાવતી ઝંઝેડતો જાય છે. તેથી રૂંતા ખાસા પેલ બને છે. અને તેમાંની રજા ઉડી જઈને ચોખ્ખું થાય છે. તેની સળીયોવતી ઉંધા માટલા ઉપર પુણીઓ વણે છે. પછી તેનું સુતર કાંતે છે. જુઓ આ સુતરને કાંતવાનો રેંટીઓ છે. તેમાં એક લાંબા લાકડાને એક છેડે લાકડાનો મોટો કટકો ને બીજે છેડે નાનો કટકો એવા બે કટકા આડા જડેલા છે મોટા કટના ઉપર ઉભા બે લાકડાં જડયાં છે. તે તે બંનેનાં ખાંચમાં પાંખડાં પાંખડાવાળું ચકકર જેવું મુક્યું છે. તે ચકકરની ધરીને એક છેડે એક લાકડાનો હાથો જડયો છે. વળી પાંખડીઓની ટોચે પાતળી દોરી સરડી લીધેલી છે લાકડાને બીજે છેડે જે આડું લાકડું જડ્યું છે તેમાં પણ બે ઉભા લાકડા બોડી તેમની ખાંચમાં ચમરીઆં ખોસી તેમાં લોહાની તરાક નાંખેલી છે. આ તરાક મોટા ઉદરની પુંછડી જેવી હોય છે. અને એક દોરી જેને માળ કહે છે તેનો એક આંટો ચકકર અને તરાક ઉપર આવે તેમ બાંધેલી છે. તેથી આ હાથો ફરવામાં ચકકર ફરે છે, તેને લીધે માળ ફરે છે, અને તેથી પેલી તરાક ધણા વેગથી ફરે છે. બૈરાંઓ રેંટીયા માંડી તેને પડખે પાટલી ઉપર બેસે છે, તે એક હાથે રેંટીઓ ફેરવે છે. ને બીજે હાથે ચપટીમાં પુણી પકડી તરાકને જરા ૩ લગાડીને ખેંચે છે. તેથી વળ ચડેલો રૂંતા તાંતણા નીકળે છે તેને આપણે સુતર કહીએ છીએ. એ રીતે વારે વારે સુતરના તાંતણા ખેંચે છે ને તેને તરાક ઉપર લપેટે છે. હવે આપણે તેમ કહી જોઈએ ? આપણને મહાવરો નથી તેથી બરાબર આવડતું નથી. પણ બૈરાં તો મહાવરાને લીધે તે કામ ઘણું ઝપાટાબધ કરે છે. જ્યારે તરાક ઉપર સુતરની કોકડી બરાબ જાય ત્યારે તેને ફરેકણી ઉપર ઉતારી લેડે.

આ રીતે આપણાં બૈરાં રેંટીઆવતી હાથે સુતર કાંતે છે પણ અમદાવાદ, સુરત, મુબાઇ વગેરે મોટાં શહેરોમાં સુતર કાંતવાના વિલાયતી સંચાઓ થયાં છે. તે વરાળખંત્રથી ચાલે છે. અને તેમાં એવી તો

સરસ ગોઠવણ કરેલી હોય છે કે, તેમાં ૩ નાંખીએ તે એના મેળે પાંખા, પુણીએ થઈ, અને હેવટ સુતર બની તેના તૈયાર ફળાકા નીકળે છે. આવા સંચાથી થોડી મેલેનને જરૂરયાત સુતર બને છે તેની પોટકીઓ વેપારી લોકો વેચે છે.

* આજણ લોકો જતોઈને માટે ફરેકળીવતી ઝીણું સુતર કાંતે છે. પણ તેથી ઘણું ઓછું સુતર બને છે. બગાળા તરફ ફેટલાક કાંચગરો ઘણા બારીક મલમલ બનાવવાને માટે બારીક સુતર જોઈએ તે લાથનો નખ વધારો તેમાં ઝીણા વેલ પાડી તે વેલમાંથી સુતરના તંતુઓ કાઢે છે.

સુતરનાં લગડાં વણાય છે અને દોરડાં દોરીઓ, પાટી વગેરે પણ બને છે.

પાઠ ૧૯ મો કુઆરા વિષે.

પાણી પ્રવાહી છે. સરખી સપાટીમાં રહે છે. અને ઉપરનું પાણી નીચેના પાણીને દાખે છે. પાણીના બે ત્રણ ગુણુ તો આપણે જાણીએ છીએ.

જુઓ, આ બે સરખી નળીયોનાં એકેક છેડા એવા જોડેલા છે કે, એકમાં પાણી નાંખીએ, તે બીજી નળીમાં જઈ શકે છે. હવે આપણે એ મળેલા છેડા જમીન ઉપર ટેકીને બીજા છેડાઓ ઉભા રાખીએ, અને પછી એક નળીમાં પાણી રેડીએ છીએ, તો તે નળીમાં જટલે ઉંચે લગી પાણી ચડ્યું છે, તટલેજ ઉંચે લગી પેલી બીજી નળીમાં પણ ચડ્યું છે. અને નળીના મોઢા સુધી પાણી ભરીશું તો બીજી નળીના મોઢા સુધી પણ પાણી ભરાય છે. એટલે બંને નળીમાં પાણી સરખી સપાટીમાં રહ્યું છે. હવે જુઓ ? આ એક નળી ઉપર બીજી રંજડ નળી ચડાવીએ તે તેમાં પાણી રેડીએ. તો બીજી તરફની નળીમાંથી તે પાણી દબી જાય છે. હવે તે બીજી ઉપર એક ત્રીજી લાંબી નળી સંજડ ચડાવીએ, અને તેનો છેડો પેલા ઉંચે ટાંકમાં મુકેલા કલકના મોઢા ડગાની તળેના કાણામાં સંજડ બેસાડીએ અને બીજી તરફની જે ટુંકી નળી છે તેના મોં ઉપર આ નળીદાર ડગીનું ઢાંકણું સંજડ બેસાડીએ હવે પેલા મોઢા ડગો પાણીથી ભરીએ વાહ ! આ તો અહુ

જેવા જેવું થયું ને શું ? આ ડબીના કાણામાંથી પાણીનો ઝીણો ઝીણો ધારો કેવી ઉંચે ઉડે છે ? જ્યાં લગી પેલા ડબામાં પાણી હોય છે, ત્યાં લગી આમ પાણીની શેડો ઉંચે ચડે છે. વળી તે ડબો જેટલી ઉંચા-મુઝે મુઝે છે. આશરે તેટલીજ ઉંચી આ ધારો પણ ઉડે છે. હવે આમ થવાનું કારણ વિચારીએ તો તે સેહેલુંજ છે. તે એકે ૧ પાણી સરખી સપાટીમાં રહે છે તે અને ૨ ઉપલું પાણી નીચલા પાણીને દાખે છે. વળી ૩ પાણી પ્રવાહી છે તેથીજ આમ બને છે.

આ પાણીની જે ધારો છુટે છે તે ડબામાંના પાણીની સાથે સરખી સપાટીમાં આવવાનું કરે છે, પણ તેને તેમ રહેવાનો આધાર હોતો નથી તંથી તે પાછી મરડાઇને જમીન ઉપર પડે છે, વાહ ! આતો પુઆરો અન્યો કે શું ? દાકરમંદિરમાં તેહવારને દિવસે પાણીનો પુઆરો છોડે છે તે આમજ અનાવતા હશે કે ? હા. તેમજ તે બનાવે. પણ પાણીનું બરેલું વાસણ જોનારને ન દેખાય તેમ માળ ઉપર કે ઉંચે ટાંકામાં મુકેલું હોય, ને તેમાં જડેલો નળી બીંતને જમીનમાંજ હોય, પણ ચોકની વચ્ચે તે નળીનો વાળેલો થોડો છેડો બહાર નીકળેલો હોય છે તેજ દ્રક્ત દેખાય છે. તેમાંથી પાણીની ધારો ઉંચી ઉડે છે, તે જોઇ અભણ્યા લોકોને તો બહુ નવામ્મ જેવું લાગે છે કે, આમ તે શાથી થતું હશે ? શેહેરાના આગમાં પણ આવા પુઆરા હોય છે. તે એવા તો સુંદર હોય છે કે તેમાંથી પાણીની આડીને ઉભી ધારો જોરનંધ છુટતી જ હોય છે. તે પાણી વચ્ચેવચ્ચ ચુનાની બાંધેલી મોટી કુંડીમાં એકકું થઈ કરે છે. વળી કોઇ કોઇ પુઆરાને માથે કાણાંવાળાં ચકકર કે પાંખડાં આડાં મુકેલાં હોયછે તેમાંથી પાણીની ધારો જોરથી છુટે છે. ને તેના જોરે પેલાં ચકકર કે પાંખડાં પણ જોરથી ફરે છે. વળી કોઇ જગ્યાએ પુઆરો છોડવાની નળી કોઇ માણસનાં કે જનાવરનાં પુતળામાં બેસાડેલી હોય છે. તે એવી રીતે કે તે પુતળાના મોંમાંથી પાણીની ધારો છુટતી હોય છે. પણ હવે આપણે સમજ્યા કે એ બધા પુઆરાઓમાં જે પાણીની ધારો જોરથી ઉડે છે તેનું કારણ એજ છે કે, તે

પાણી કોઇ બીજી જગ્યાએ ધણી ઉંચાઇ ઉપર પાણીની મોટી ટાંકી બ-
રેલી હોય તેમાંથી તે નળીયોવાટે આવતું હોય છે. તેથીજ એમ પાણી
ના કુઆરા છુટે છે. વળી રેલવેના સ્ટેશન ઉપર પાણીના નળ હોય છે.
તેની ચાવી ફેરવતાં તેમાંથી ધડધડ પાણી આવે છે. તે નળ પણ કુ-
આરા જેવી ગોઠવણથી કરેલા હોય છે. આવાજ નળ અમદાવાદ, રાજ-
કોટ, મુંબાઇ વગેરે શહેરોમાં ઘેર ઘેર હોય છે. તેમાં ડાહ્યા માણસોએ
કુઆરાના બનાવટની ગોઠવણ કામે લગાડીને કરેલા છે.

પાઠ ૨૦ મા. પાંદડાનો આકાર.

ખજૂરીનું પાન—જુઓ, આ એક પાન છે. તે શેતું પાન
છે ? ખજૂરીનું. બરાબર. તેનો આકાર પીંછા જેવો છે. પરંતુ પીંછાં
તો નાનાં હોય છે, અને આતો વધારે લાંબા ને ટાંચે અણીદાર છે.
વળી તેની વચલી જાડી નસમાંથી નીકળેલા રેસા ત્રાંસી લીટીમાં ઉંચા
ગયેલા હોય છે. ને રેસા આગળથી તેની જુદી જુદી સાંકડી લાંબી ને
અણીદાર ચીપો ચીપો છુટી પડી શકે છે. ચીપોની સાદડીઓ ને, ટાપ-
લીઓ ગુથી શકાય છે. વળી આવાં પાંદડાંનો જથ્થો બાંધી ગુથીને
સાવરણીઓ પણ કરવામાં આવે છે. જુઓ ? આપણે તે પાનના જેવી
લીલા કામળની ચારેક તમ્બુ પહોળી ને હાથ પોણા હાથ લાંબી અણીદાર
ચીપ કાપી કાઢીએ. તેના વચ્ચે એક વાંસની જાડી છોધ ઉભી ચોડીએ
ને તેમાંથી નીકળતી હોય તેવી રીતે બીજી ધણી પાતળી છોધઓ ત્રાંસી
ત્રાંસી ચોડીએ તો બાણે આ ખજૂરીનાં પાંદડાં જેવુંજ બની રહે છે.
હવે ધ્યાન દઇને તેવોજ આકાર કામળ ઉપર ચીતરીએ.

ફર્ન—જુઓ, આ ફર્ન નામના ઝાડની ડાંખળી છે. કહો તેનો
આકાર કયા ઝાડના પાનને મળતો છે ? એતો આંબલીના પાનને મળ-
તાજ આકારની લંબગોળ છે. ફેર ફક્ત એટલો જણાય છે કે, આંબલીની
પાંદડીઓ નાની લંબગોળ હોય છે. ને તે પાતળી ટુંકી ડાંખળીને બંને
તરફ એકબીજાની અડોઅડ લાગેલી હોય છે. અને આ ફર્નની પાંદડીઓ
આશરે દોઢ ઇંચ લાંબી, પા ઇંચ પહોળી લંબગોળ હોય છે. અને તે

નડી ડાંખળીની બને તરફ છુટી છુટી હોય છે. આપણે લીલા કાગળ-માંથી એવાજ લંબગોળ આકારની પાંદડીઓ કાપી કાઢીએ, અને તેને એક છેડે જીપ્પી ને દુંદી જરાક જેટલી ડાંડલી જેવું કરીએ. પછી વાં-સની એક ગોળ છામ પેલી ડાંખળી જેટલી નડી ને લાંબી બનાવીને તેની બને તરફ આ કાગળની પાંદડીઓની ઢાંડલીઓના છેડા ગુંદરવચ્ચે ચોડીએ. વાહ ! આતો ફૂનની પાંદડાંવાળી ડાંખળીના જેવીજ ડાંખળી બનીને શું ? હવે તેવોજ આકાર કાગળ ઉપર ચીતરીએ.

લીંબડાનું પાન—આ લીંબડાનાં પાન છે. તે તો આપણે સૌ તરતજ પારખી શકીએ છીએ. તે નીચલી તરફ આશરે ચરધો પોણો ઇંચ પહોળાં અને પાતળાં થતાં થતાં છેડે અણી થઇ છે. આ પાનની લંબાઇ દોઢથી બે ઇંચ છે. ને તેની કોર કરકરીઆ, કરકરીઆ વાળી છે. અને પાંદડાઓ પાતળી ડાંડલીથી તે એક ડાંખળીની બને તરફ વળેલા છે. આપણે પણ કાગળનાં તેવાં પાન કોરીએ અને વાં-સનો છામને તે ચોડીને લીંબડાના પાનની ડાંખળી જેવી ડાંખળી બના-વીએ. હવે તેના જેવો કાગળ ઉપર આકાર ચીતરીએ.

એરંડાનું પાન—આ એરંડાના પાન છે. તે અકેકી ડાંડલીને અકેક લાગેલાં છે. તે વચમાં હથેળી જેટલું પહોળું છે. તેને લીંબડાના પાનના ઘાટની ને તેટલીજ લંબાઇ, પોહોળાઇની નાની મોટી નવ પાંખ ડીઓ છે. જુઓ ? આપણે હથેળી જેટલો લીલો કાગળ લઇને તેને લીંબડાના પાનની નાની મોટી નવ પાંખડીઓ ચોડી દઇએ. એક મોટી પાંખડી છે તેને પડખે બે નાની અને તેને પડખે બીજી બે નાની એ શીતે થતાં છેલ્લે એક સૌથી નાની આવે છે. વાહવાહ ! આતો આખેહુબ એરંડાનું પાનજ બની ગયું ને શું ? હવે તેની વચમાં નીચેની તરફ એક ગોળ લીલા રંગની ઢાંડલી પણ ચોડી દઇએ. તે પછી આ પાનના જેવો કાગળ ઉપર આકાર દોરીએ.

સમાપ્ત.

